SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV

тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

2/3-1.29-1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

2/3 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Објекат:	Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ИДП** Идејни пројекат
Назив и ознака дела пројекта:	**2/3-1.29 - Денивелација атарског пута – надвожњак на км 163+671.71 пруге, Приступни пут станици у Наумићево**
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV,Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2020.05.22 12:17:45 +02'00'
Одговорни пројектант:	Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	лиценца бр. 315 G865 08
Потпис:	Ivan Ševaljević 1141802580-26099772 30030 Digitally signed by Ivan Ševaljević 1141802580-26099772 30030 DN: l=Beograd, cn=Ivan Ševaljević 1141802580-26099772 30030 Date: 2020.05.19 16:56:01 +02'00'
Број дела пројекта:	2017-728-САО-2/3-1.29
Место и датум:	Београд, мај 2020.

2/3-1.29-1.2. САДРЖАЈ

2/3-1.29-1.1.	Насловна страна	
2/3-1.29-1.2.	Садржај	
2/3-1.29-1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
2/3-1.29-1.4.	Изјава одговорног пројектанта	
2/3-1.29-1.5.	Текстуална документација	
2/3-1.29-1.5.1.	Технички опис	
2/3-1.29-1.6.	Нумеричка документација	
2/3-1.29-1.6.1.	Аналитичко-геодетски подаци о осовини и нивелети	
2/3-1.29-1.6.2.	Процена инвестиционе вредности	
2/3-1.29-1.7.	Графичка документација	
29.1.	**ДЕНИВЕЛАЦИЈА АТАРСКОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 163+671.71 ПРУГЕ**	
1.	Катастарско топографски план	P=1:2000
2.	Прегледни ситуациони план	P=1:2000
3.	Ситуациони план	P=1:1000
4.	Нормални попречни профили атарског пута	P=1:50
5.	Уздужни профили атарског пута	P=1:100/1000
6.	Попречни профили атарског пута 1 0+000.00 - 4 0+075.00	P= 1:100
7.	Попречни профили атарског пута 5 +100.00 - 8 0+175.00	P= 1:100
8.	Попречни профили атарског пута 9 0+200.00 - 10 0+225.00	P= 1:100
9.	Попречни профили атарског пута 11 0+250.00 - 12 0+275.00	P= 1:100
10.	Попречни профили атарског пута 13 0+300.00 - 14 0+325.00	P= 1:100
11.	Попречни профили атарског пута 15 0+350.00 - 16 0+375.00	P= 1:100
12.	Попречни профили атарског пута 17 0+400.00 - 18 0+425.00	P= 1:100

13.	Попречни профили атарског пута 19 0+450.00 - 22 0+525.00	P= 1:100
14.	Попречни профили атарског пута 23 0+550.00 - 26 0+625.00	P= 1:100
15.	Попречни профили атарског пута 27 0+650.00 - 30 0+725.00	P= 1:100
16.	Попречни профили атарског пута 31 0+750.00 - 32 0+753.93	P= 1:100
29.2.	**ПРИСТУПНИ ПУТ СТАНИЦИ У НАУМИЋЕВО**	
1.	Катастарско топографски план	P=1:2000
2.	Прегледни ситуациони план	P=1:2000
3.	Ситуациони план	P=1:1000
4.	Нормални попречни профили пта	P=1:50
5.	Уздужни профили пута	P=1:100/1000
6.	Попречни профили пута 1 0+000.00 - 6 0+125.00	P= 1:100
7.	Попречни профили пута 7 0+150.00 - 14 0+325.00	P= 1:100
8.	Попречни профили пута 15 0+350.00 - 22 0+525.00	P= 1:100
9.	Попречни профили пута 23 0+550.00 - 32 0+775.00	P= 1:100
10.	Попречни профили пута 33 0+800.00 - 42 1+25.00	P= 1:100
11.	Попречни профили пута 43 1+50.00 - 52 1+275.00	P= 1:100
12.	Попречни профили пута 53 1+300.00 - 62 1+502.81	P= 1:100

2/3-1.29-1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон и 09/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **2/3-1.29 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА АТАРСКОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 163+671.71 ПРУГЕ, Приступни пут станици Наумићево**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ. _____ 315 G685 08

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2017-728-САО-2/3-1.29
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

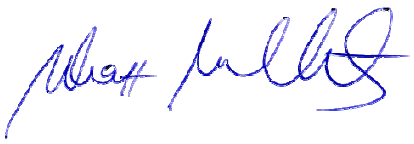
2/3-1.29-1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/3-1.29 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА АТАРСКОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 163+671.71 ПРУГЕ, Приступни пут станици Наумићево**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант ИДП:	Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ
Број лиценце:	315 G685 08
Потпис:	
Број техничке документације:	2017-728-САО-2/3-1.29
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/3-1.29-1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/3-1.29-1.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈ – НАДВОЖЊАК
на км 163+671.71 пруге , Приступни пут стааници Наумићево

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Техничком документацијом урађен је Идејни пројекат денивелације пољског пута у Суботици.Пројектним решењем предвиђен је денивелисан укрштај – надвожњак.

Осовина саобраћајнице надвожњака пројектована је под углом укрштања са пругом од 90°20'. Дужина конструкције надвожњака је 223.0м са 9 распона.

За потребе приступа станиви у Наумићево предвиђена је саобраћајница у дужини од 1503.0м, ширине 6.0 м. Такође на потезу од 162+200.00 км пруге до 162+950.00 км пруе предвиђен је сервисни пут уз пругу са застором од асфалта ширине 3.0м.

Процењена инвестициона вредност износи: 86.011.310,00 динара

ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Пројекат је урађен на основу следећих подлога:

- Пројектног задатка Инвеститора
- Постојеће техничке документације модернизоване железничке пруге
- Геодетски снимак
- Геотехничке документације која је израђена за потребе Идејног пројекта
- Постојећа планска и урбанистичка документација

као и извршених неопходних мерења и прикупљања података на терену у циљу добијања потребних података за усвајање инжењерских решења.

ФУНКЦИОНАЛНЕ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Гранични елементи ситуационог плана и подужног профила пројектовани су за Vr=50km/h:

- ситуациони план

- минимални радијус хоризонталне кривине — min R = 120 m
- минимални параметри прелазнице — min A= 75 m

- уздужни профил

- минимални радијус конвексног заобљења — min Rv_{konv}= 400 m
- минимални радијус конкавног заобљења — min Rv_{konk}= 550 m

Пројектом су предвиђене следеће ширине:

АТАРСКИ ПУТ

Ширина саобраћајних трака .....2x3.00 m
Ширина банкине десно .....1.10 m
Ширина банкине лево .....1.10 m

Пројектним решењем предвиђена је реконструкција атарског пута у дужини од 675.00м. Осовина саобраћајнице пројектована је у правцу.

У нивелационом смислу уклапање у постојеће стање извршено је применом нагиба нивелете од in1=1.55% и in2=0.50%.

Попречни пад је једностран и пројектован је од ip=2.5%.

На делу високих насипа предвиђен је сиви бетонски ивичњак 18/24, денивелисаним h=12.0cm.

Након добијених геомеханичких резултата дефинисана су решења коловозне конструкције за саобраћајницу атарског пута.:

АВ 11 хабајући слој	4 cm
БНС 22 с А битуменизирани носећи слој	6 cm
ДК 0/31.5 мм дробљени камени агрегат	15 cm
ДК 0/63 мм дробљени камени агрегат	20 cm
постељица CBR ≤ 4.0 %, замена материјала у посељици песак d= 50 cm у зони насипа, d= 100 cm у зони ораница	

СЕРВИСНИ ПУТ УЗ ПРУГУ СА АСФАЛТНИМ ЗАСТОРОМ ОД КМ 162+200.00 ДО КМ 162+950.00

Ширина саобраћајних трака .....2x1.50 m

Пројектним решењем предвиђен је сервисни пут у дужини од 750.0м и ширине 3.0м, са застором од асфалта. Нивелета сервисног пута условљена је нивелетом пруге на предметном потезу.

Усвојени слјеви коловозне конструкције су:

Хабајући слој АБ 11	4 cm
Битуменизирани носећи слој БНС 22А	6 cm
Дробљени камен 0/31.5	15 cm
Дробљени камен 0/63	20 cm
Постељица* : CBR ≥ 5%	**45 cm**

ПРИСТУПНИ ПУТ СТАНИЦИ НАУМИЋЕВО

За потребе приступа станици у Наумићево, са леве стране пруге на км 166+400.00 проејтована је саобраћајница у дужини од 1502.00м, ширине 6.0м.

ГРАНИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ

Гранични елементи подразумевају прорачун минималних и максималних вредности за ситуацини план, подужни профил, попречни профил и прегледност у функцији рачунске брзине од V_r = 40 km/h

Ситуациони план:

• минимални радијус хоризонталне кривине	min R = 30 m

Подужни план:

• максимални подужни нагиб	max i_n = 0.85%
• минимални подужни нагиб	min i_n= 0.20% - насип
• максимални нагиб рампе витоперења	max i_{rv} = 1.0%
• минимални радијус конкавног заобљења	min R_v = 1000 m
• минимални радијус конвексног заобљења	min R_v = 800 m

Попречни профил (двосмерни саобраћај):

• ширина возне траке за континуалну вожњу	τ_v = 2.75 m
• ширина ивичне траке	τ_i = 0.25 m
• ширина банкине	b = 1.00 m
• минимални попречни нагиб коловоза на правцу	min $i_п$= 2.5%
• максимални попречни нагиб коловоза у кривини	max $i_{пк}$ = 4.0%

СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Са леве стране пруге на стационжи 166+400.00 почине приступни пут станици у Наумићево. Приступни пут се завршава прикључењем на постојећи асфалтни пут. Укупна дужина пројекотване саобраћајнице је 1503.0 м.

Ширина приступне саобраћајнице износи 2x3.0 m са обостраним банкинама ширине 1.0 m. Већи део саобраћајнице је пројектован у правцу, а примењени су радијуси хоризонталних кривина R1=50.0м, R2=80.0 м, R3=145м, R4=180.0м, R5=90.0м R6= 35.0м.

На почетку саобраћајнице код станице пројекотвано је 10 пркинг места. Предвиђено је управно паркирање, а паркинг места су ширине 2.50м и дужине 5.0м

У нивелационом плану нагиби пројектоване саобраћајнице условљени су постојећем стању, котама околног терена и котама пројектоване денивелације.

Подужни нагиби осовине нивелете пута износе -0.20% и 0.85%.

Примењен је радијус кривине вертикалног заобљења су умногоме изнад ограничавајућих.

Попречни нагиб коловоза у правцу и у кривини износи 2.5 %.

Нагиби банкина износе 6.0%. За косине насипа висине до 3 m нагиб косина је 1:1.75.

Одвођење атмосферске воде са коловоза предвиђено је гравитационо, природним отицањем, преко подужних и попречних нагиба низ косине насипа.

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Коловозна конструкција је пројектована на основу претпостављеног меродавног лаког саобраћајног оптерећења, теренских и амбијенталних услова, за пројектни период од 20 година.

Усвојен састав коловозне конструкције за саобраћајне траке пута, окретнице и паркинга:

Хабајући слој АБ 11	4 cm
Битуменизирани носећи слој БНС 22А	6 cm
Дробљени камен 0/31.5	15 cm
Дробљени камен 0/63	20 cm
Постељица* : CBR ≥ 5%	**45 cm**

Детаљни прорачуни и решења коловозне конструкције дати су у Идејном пројекту коловозне конструкције.

За ниво Идејног пројекта урађена је процена инвестиционе вредости. Део обрачунатих количина је израчунат са попречних профила, а део количина је срачунат планиметрисањем из ситуационог плана. Процењена инвестициона вредност износи: 86.011.306,79 динара

Београд, децембар 2018.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Иван К. Шеваљевић
дипл. грађ. инж.
315 G865 08
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Одговорни пројектант

Иван Шеваљевић дипл. грађ. инж.

2/3-1.29-1.6.1. АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ПОДАЦИ О ОСОВИНИ И НИВЕЛЕТИ

Аналитичко геодоетски подаци о осовини

2/3-1.29 - ДЕНИВЕЛАЦИЈА АТАРСКОГ ПУТА – НАДВОЖЊАК НА КМ 163+671.71 ПРУГЕ

```
*
*
# NADV_NGRAD_163
*
*******************************************************************************
*****************************
*!BR TIP  P.BR.E.          POC_STAC     POC_R              Y    POC.TAC.    X
POC_SM_UGAO 1*
*!   A                      DUŽINA      KRA_R              Y    KRA.TAC.    X
PROM_UGLA   2*
*!                         KRA_STAC                       Y    PRE.TAN.    X
KRA_SM_UGAO 3*
*!                                                        Y    CEN.TAC.    X
TANGENTA1   4*
*!                                                        Y    SRE.TAC.    X
TANGENTA2   5*
*******************************************************************************
*****************************
1   PRAVAC 1                     0.000           BESK   7397647.833345
5095787.977179      125d6'38"  1
                              2.207584           BESK   7397649.639244
5095786.707471                2
                                 2.208
3

4

5
*
2   PRELAZNICA 1                 2.208           BESK   7397649.639244
5095786.707471      125d6'38"  1
        111.803               50.000000    -250.000000   7397691.458428
5095759.340803       5d43'46"  2
                                52.208                   7397676.921646
5095767.525523     119d22'52"  3
                                                         7397814.112293
5095977.184851         33.351  4

16.683  5
*
3   KRUZNI_LUK 1                52.208    -250.000000   7397691.458428
5095759.340803     119d22'52"  1
                              73.787029    -250.000000   7397760.128912
5095733.082834      16d54'39"  2
                               125.995                   7397723.841984
5095741.107721     102d28'13"  3
                                                         7397814.112293
5095977.184851         37.164  4
                                                         7397724.823159
5095743.673715         37.164  5
*
```

```
4   PRELAZNICA 2                125.995    -250.000000   7397760.128912
5095733.082834     102d28'13"  1
        111.803                50.000000           BESK   7397809.538167
5095725.565906       5d43'46"  2
                               175.995                   7397776.417895
5095729.480511      96d44'27"  3
                                                         7397814.112293
5095977.184851         16.683  4

33.351  5
*
5   PRAVAC 2                    175.995           BESK   7397809.538167
5095725.565906      96d44'27"  1
                              170.745815          BESK   7397979.103697
5095705.524343                 2
                               346.740
3

4

5
*
6   PRELAZNICA 3                346.740           BESK   7397979.103697
5095705.524343      96d44'27"  1
         77.460                50.000000    +120.000000   7398028.136694
5095696.243389      11d56'12"  2
                               396.740                   7398012.282185
5095701.602857     108d40'38"  3
                                                         7397989.708084
5095582.562951         33.409  4

16.736  5
*
7   KRUZNI_LUK 2                396.740    +120.000000   7398028.136694
5095696.243389     108d40'38"  1
                               97.494951    +120.000000   7398098.665750
5095632.844428       46d33'1"  2
                               494.235                   7398077.036916
5095679.713126     155d13'40"  3
                                                         7397989.708084
5095582.562951         51.619  4
                                                         7398069.929874
5095671.806799         51.619  5
*
8   PRELAZNICA 4                494.235    +120.000000   7398098.665750
5095632.844428     155d13'40"  1
         77.460                50.000000           BESK   7398113.100351
5095585.074007      11d56'12"  2
                               544.235                   7398105.678286
5095617.648584      167d9'52"  3
                                                         7397989.708084
5095582.562951         16.736  4

33.409  5
*
9   PRAVAC 3                    544.235           BESK   7398113.100351
5095585.074007      167d9'52"  1
                               17.024249           BESK   7398116.882369
5095568.475170                 2
```

```
                                561.260
3

4

5
*
10  PRELAZNICA 5                  561.260           BESK   7398116.882369
5095568.475170      167d9'52"  1
         77.460                50.000000    -120.000000   7398131.316970
5095520.704748      11d56'12"  2
                                611.260                  7398124.304435
5095535.900592     155d13'40"  3
                                                         7398240.274636
5095570.986226         33.409  4

16.736  5
*
11  KRUZNI_LUK 3                  611.260    -120.000000   7398131.316970
5095520.704748     155d13'40"  1
                               51.371894    -120.000000   7398162.023651
5095480.009397      24d31'42"  2
                                662.632                  7398142.247140
5095497.019569     130d41'58"  3
                                                         7398240.274636
5095570.986226         26.086  4
                                                         7398144.484252
5095498.707582         26.086  5
*
12  PRELAZNICA 6                  662.632    -120.000000   7398162.023651
5095480.009397     130d41'58"  1
         77.460                50.000000           BESK   7398203.999123
5095453.019942      11d56'12"  2
                                712.632                  7398174.711788
5095469.096078     118d45'46"  3
                                                         7398240.274636
5095570.986226         16.736  4

33.409  5
*
13  PRAVAC 4                      712.632           BESK   7398203.999123
5095453.019942     118d45'46"  1
                               41.296552           BESK   7398240.200455
5095433.148638                  2
                                753.928
3

4

5
*
*! Ukupna dužina ose:753.928
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):216.931
*
```

ПРИСТУПНИ ПУТ СТАНИЦИ У НАУМИЋЕВО

```
*
*
# NAUMUICEVO_PRISTUPNI_PUT
*
*******************************************************************************
*****************************
*!BR TIP  P.BR.E.          POC_STAC     POC_R              Y    POC.TAC.    X
POC_SM_UGAO 1*
*!   A                      DUÄINA      KRA_R              Y    KRA.TAC.    X
PROM_UGLA   2*
*!                         KRA_STAC                       Y    PRE.TAN.    X
KRA_SM_UGAO 3*
*!                                                        Y    CEN.TAC.    X
TANGENTA1   4*
*!                                                        Y    SRE.TAC.    X
TANGENTA2   5*
*******************************************************************************
*****************************
1   PRAVAC 1                       0.000           BESK   7398269.740137
5098415.027597       7d13'29"  1
                                6.195184           BESK   7398270.519239
5098421.173596                  2
                                   6.195
3

4

5
*
2   KRUZNI_LUK 1                   6.195     +55.000000   7398270.519239
5098421.173596       7d13'29"  1
                               14.959177     +55.000000   7398274.383161
5098435.577448       15d35'1"  2
                                 21.154                  7398271.465710
5098428.639886      22d48'30"  3
                                                         7398325.082582
5098414.256831          7.526  4
                                                         7398271.960740
5098428.507091          7.526  5
*
3   PRAVAC 2                     21.154           BESK   7398274.383161
5098435.577448      22d48'30"  1
                                5.659071           BESK   7398276.576886
5098440.794023                  2
                                 26.813
3

4

5
*
4   KRUZNI_LUK 2                 26.813     -50.000000   7398276.576886
5098440.794023      22d48'30"  1
                               13.540348     -50.000000   7398280.082100
5098453.830003      15d30'58"  2
                                 40.354                  7398279.217485
5098447.073243       7d17'32"  3
```

```
                                                                7398230.486504
5098460.176402          6.812  4
                                                                7398278.771448
5098447.193177          6.812  5
*
5   PRAVAC 3                     40.354           BESK   7398280.082100
5098453.830003       7d17'32"  1
                                88.997833           BESK   7398291.378416
5098542.108015                  2
                                 129.352
3

4

5
*
6   KRUZNI_LUK 3                 129.352     -80.000000   7398291.378416
5098542.108015       7d17'32"  1
                                29.462178     -80.000000   7398289.713331
5098571.356622        21d6'3"  2
                                 158.814                  7398293.269627
5098556.887378     346d11'29"  3
                                                          7398212.025461
5098552.262254         14.900  4
                                                          7398291.896141
5098556.809188         14.900  5
*
7   PRAVAC 4                     158.814           BESK   7398289.713331
5098571.356622     346d11'29"  1
                                17.007791           BESK   7398285.653918
5098587.872860                  2
                                 175.822
3

4

5
*
8   KRUZNI_LUK 4                 175.822    +145.000000   7398285.653918
5098587.872860     346d11'29"  1
                                52.861186    +145.000000   7398282.568530
5098640.351182      20d53'16"  2
                                 228.683                  7398279.274666
5098613.827663        7d4'45"  3
                                                          7398426.463182
5098622.481402         26.727  4
                                                          7398281.713144
5098613.971029         26.727  5
*
9   PRAVAC 5                     228.683           BESK   7398282.568530
5098640.351182        7d4'45"  1
                                84.103662           BESK   7398292.933454
5098723.813715                  2
                                 312.786
3

4

5
```

```
*
10  KRUZNI_LUK 5                312.786    -180.000000   7398292.933454
5098723.813715        7d4'45"  1
                            42.188411    -180.000000   7398293.201323
5098765.904774      13d25'44"  2
                             354.975                    7398295.545067
5098744.843476      353d39'0"  3
                                                        7398114.305609
5098745.996890         21.191  4
                                                        7398294.301964
5098744.851387         21.191  5
*
11  PRAVAC 6                    354.975           BESK   7398293.201323
5098765.904774      353d39'0"  1
                            92.370106           BESK   7398282.985248
5098857.708196                 2
                             447.345
3

4

5
*
12  KRUZNI_LUK 6                447.345     -90.000000   7398282.985248
5098857.708196      353d39'0"  1
                            35.191363     -90.000000   7398272.440243
5098891.047904      22d24'13"  2
                             482.536                    7398281.013997
5098875.422202     331d14'48"  3
                                                        7398193.537392
5098847.754254         17.823  4
                                                        7398279.347497
5098874.895105         17.823  5
*
13  PRAVAC 7                    482.536           BESK   7398272.440243
5098891.047904     331d14'48"  1
                           338.303200           BESK   7398109.702685
5099187.637759                 2
                             820.840
3

4

5
*
14  KRUZNI_LUK 7                820.840     -35.000000   7398109.702685
5099187.637759     331d14'48"  1
                            27.319709     -35.000000   7398088.972628
5099204.355926      44d43'23"  2
                             848.159                    7398102.776450
5099200.260850     286d31'25"  3
                                                        7398079.018243
5099170.801340         14.398  4
                                                        7398100.989880
5099198.045554         14.398  5
*
15  PRAVAC 8                    848.159           BESK   7398088.972628
5099204.355926     286d31'25"  1
```

```
                              654.650014           BESK    7397461.358056
5099390.545588                  2
                                1502.809
3

4

5
*
*! Ukupna duЋina ose:1502.809
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):113.597
*
```

Аналитичко геодоетски подаци о <u>нивелети</u>

```
# NADV_NGRAD_163
*
*!          STAC          VIS.T.               R        UZD.PAD.              TZ
TK
           0.000         104.837           0.000           1.600           0.000
0.000
         150.600         107.247        3400.000           6.000          75.807
225.392
         337.372         118.452         400.000          -5.996         313.382
361.363
         601.599         102.610        3800.000           0.085         486.058
717.140
         753.928         102.741           0.000           0.000         753.928
753.928
&
*!       STA          VIS          EKSTREM
      337.380      117.733           MAX
      713.892      102.708           MIN
&
*************************************************************
*                            LEVA STRANA      OSA      DESNA STRANA
*               STACIONAŽA      VISINA       VISINA       VISINA
*                   RAZMAK       NAGIB                     NAGIB
*                                ŠIRINA                    ŠIRINA
*************************************************************
PROFIL          STACIONAŽA     TRAK_L1          OSA     TRAK_D1
*************************************************************
1                    0.000     104.912     104.837     104.762
                     2.208       2.500                  -2.500
                                 3.000                   3.000
*
0                    2.208     104.948     104.873     104.798
                    17.792       2.500                  -2.500
                                 3.000                   3.000
*
0                   20.000     105.163     105.157     105.152
                     5.000       0.187                  -0.187
                                 3.034                   3.000
*
2                   25.000     105.223     105.237     105.251
                    15.000      -0.463                   0.463
```

		3.064		3.000
*				
0	40.000	105.400	105.477	105.550
	10.000	-2.413		2.413
		3.191		3.000
*				
3	50.000	105.516	105.637	105.749
	2.208	-3.713		3.713
		3.253		3.000
*				
0	52.208	105.542	105.673	105.793
	7.792	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
0	60.000	105.667	105.797	105.917
	15.000	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
4	75.000	105.907	106.037	106.157
	0.807	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
0	75.807	105.920	106.050	106.170
	4.193	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
0	80.000	105.990	106.120	106.240
	20.000	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
5	100.000	106.393	106.523	106.643
	20.000	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
0	120.000	106.914	107.045	107.165
	5.000	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
6	125.000	107.063	107.193	107.313
	0.995	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
0	125.995	107.093	107.224	107.344
	14.005	-4.000		4.000
		3.256		3.000
*				
0	140.000	107.570	107.683	107.791
	10.000	-3.580		3.580
		3.176		3.000
*				
7	150.000	107.946	108.047	108.145
	10.000	-3.280		3.280
		3.088		3.000
*				
0	160.000	108.350	108.440	108.529
	15.000	-2.980		2.980
		3.026		3.000
*				
8	175.000	109.008	109.084	109.160

	0.995	-2.530		2.530
		3.000		3.000
*				
0	175.995	109.054	109.129	109.204
	4.005	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	180.000	109.239	109.314	109.389
	20.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
9	200.000	110.231	110.306	110.381
	20.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	220.000	111.340	111.415	111.490
	5.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
10	225.000	111.636	111.711	111.786
	0.392	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	225.392	111.659	111.734	111.809
	14.608	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	240.000	112.536	112.611	112.686
	10.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
11	250.000	113.136	113.211	113.286
	10.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	260.000	113.735	113.810	113.885
	15.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
12	275.000	114.635	114.710	114.785
	5.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	280.000	114.935	115.010	115.085
	20.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
13	300.000	116.135	116.210	116.285
	13.382	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	313.382	116.938	117.013	117.088
	6.618	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	320.000	117.280	117.355	117.430
	5.000	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				

14	325.000	117.466	117.541	117.616
	12.380	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	337.380	117.658	117.733	117.808
	2.620	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	340.000	117.649	117.724	117.799
	6.740	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
0	346.740	117.549	117.624	117.699
	3.260	-2.500		2.500
		3.000		3.000
*				
15	350.000	117.478	117.534	117.590
	10.000	-1.881		1.881
		3.000		3.001
*				
0	360.000	117.094	117.093	117.093
	1.363	0.019		-0.019
		3.000		3.032
*				
0	361.363	117.022	117.014	117.006
	13.637	0.278		-0.278
		3.000		3.042
*				
16	375.000	116.283	116.196	116.104
	5.000	2.869		-2.869
		3.000		3.222
*				
0	380.000	116.011	115.897	115.770
	16.740	3.819		-3.819
		3.000		3.315
*				
0	396.740	115.103	114.893	114.646
	3.260	7.000		-7.000
		3.000		3.533
*				
17	400.000	114.908	114.698	114.450
	20.000	7.000		-7.000
		3.000		3.533
*				
0	420.000	113.708	113.498	113.251
	5.000	7.000		-7.000
		3.000		3.533
*				
18	425.000	113.409	113.199	112.951
	15.000	7.000		-7.000
		3.000		3.533
*				
0	440.000	112.509	112.299	112.052
	10.000	7.000		-7.000
		3.000		3.533
*				
19	450.000	111.910	111.700	111.452
	10.000	7.000		-7.000
		3.000		3.533

```
*
0                460.000     111.310     111.100     110.853
                  15.000       7.000                  -7.000
                               3.000                   3.533
*
20               475.000     110.411     110.201     109.954
                   5.000       7.000                  -7.000
                               3.000                   3.533
*
0                480.000     110.111     109.901     109.654
                   6.058       7.000                  -7.000
                               3.000                   3.533
*
0                486.058     109.748     109.538     109.291
                   8.178       7.000                  -7.000
                               3.000                   3.533
*
0                494.235     109.266     109.056     108.809
                   5.765       7.000                  -7.000
                               3.000                   3.533
*
21               500.000     108.922     108.727     108.501
                  20.000       6.481                  -6.481
                               3.000                   3.497
*
0                520.000     107.795     107.654     107.507
                   5.000       4.681                  -4.681
                               3.000                   3.155
*
22               525.000     107.529     107.403     107.272
                  15.000       4.231                  -4.231
                               3.000                   3.087
*
0                540.000     106.773     106.687     106.600
                   4.235       2.881                  -2.881
                               3.000                   3.001
*
0                544.235     106.570     106.495     106.420
                   5.765       2.500                  -2.500
                               3.000                   3.000
*
23               550.000     106.317     106.242     106.167
                  10.000       2.500                  -2.500
                               3.000                   3.000
*
0                560.000     105.899     105.824     105.749
                   1.260       2.500                  -2.500
                               3.000                   3.000
*
0                561.260     105.848     105.773     105.698
                  13.740       2.500                  -2.500
                               3.000                   3.000
*
24               575.000     105.243     105.246     105.249
                   5.000      -0.111                   0.111
                               3.035                   3.000
*
0                580.000     105.034     105.067     105.098
                  20.000      -1.061                   1.061
```

		3.081		3.000
*				
25	600.000	104.249	104.415	104.560
	11.260	-4.861		4.861
		3.416		3.000
*				
0	611.260	103.846	104.094	104.304
	8.740	-7.000		7.000
		3.533		3.000
*				
0	620.000	103.620	103.868	104.078
	5.000	-7.000		7.000
		3.533		3.000
*				
26	625.000	103.500	103.747	103.957
	15.000	-7.000		7.000
		3.533		3.000
*				
0	640.000	103.179	103.426	103.636
	10.000	-7.000		7.000
		3.533		3.000
*				
27	650.000	102.998	103.245	103.455
	10.000	-7.000		7.000
		3.533		3.000
*				
0	660.000	102.843	103.090	103.300
	2.632	-7.000		7.000
		3.533		3.000
*				
0	662.632	102.806	103.053	103.263
	12.368	-7.000		7.000
		3.533		3.000
*				
28	675.000	102.749	102.907	103.046
	5.000	-4.650		4.650
		3.396		3.000
*				
0	680.000	102.737	102.859	102.970
	20.000	-3.700		3.700
		3.303		3.000
*				
29	700.000	102.736	102.733	102.730
	12.632	0.100		-0.100
		3.028		3.000
*				
0	712.632	102.783	102.708	102.633
	1.261	2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	713.892	102.783	102.708	102.633
	3.248	2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	717.140	102.784	102.709	102.634
	2.860	2.500		-2.500
		3.000		3.000
*				
0	720.000	102.787	102.712	102.637

```
                    5.000       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
30                725.000     102.791     102.716     102.641
                   15.000       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
0                 740.000     102.804     102.729     102.654
                   10.000       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
31                750.000     102.812     102.737     102.662
                    3.928       2.500                  -2.500
                                3.000                   3.000
*
32                753.928     102.816     102.741     102.666
                    0.000       2.500                  -2.500
```

ПРИСТУПНИ ПУТ СТАНИЦИ У НАУМИЋЕВО

```
*
*
*
# NAUMUICEVO_PRISTUPNI_PUT
*
*!          STAC          VIS.T.               R       UZD.PAD.              TZ
TK
           0.000         109.387           0.000          0.850           0.000
0.000
         130.555         110.496        9600.000         -0.504          65.596
195.514
         484.219         108.715       35200.000          0.501         307.456
660.983
         878.031         110.686       56000.000         -0.202         681.376
1074.686
        1502.809         109.426           0.000          0.000        1502.809
1502.809
&
*
*!       STA          VIS          EKSTREM
      147.157      110.291           MAX
      484.763      109.159           MIN
      961.727      110.404           MAX
&
*
************************************************************
*                           LEVA STRANA      OSA      DESNA STRANA
*               STACIONAÄA      VISINA       VISINA       VISINA
*                   RAZMAK       NAGIB                     NAGIB
*                               èIRINA                    èIRINA
************************************************************
PROFIL          STACIONAÄA     TRAKA_L1          OSA     TRAKA_D1
************************************************************
1                   0.000      109.387      109.387      109.387
                    6.195        0.000                     0.000
                                 0.000                     0.000
*
0                   6.195      109.440      109.440      109.440
                   14.959        0.000                     0.000
                                 1.206                     1.619
```

*				
0	21.154	109.567	109.567	109.567
	3.846	0.000		0.000
		2.782		3.000
*				
2	25.000	109.599	109.599	109.599
	1.813	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	26.813	109.615	109.615	109.615
	13.540	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	40.354	109.730	109.730	109.730
	9.646	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
3	50.000	109.812	109.812	109.812
	15.596	0.000		0.000
		3.000		18.581
*				
0	65.596	109.944	109.944	109.944
	9.404	0.000		0.000
		3.000		2.978
*				
4	75.000	110.020	110.020	110.020
	25.000	0.000		0.000
		8.041		3.000
*				
5	100.000	110.175	110.175	110.175
	25.000	0.000		0.000
		3.045		3.000
*				
6	125.000	110.265	110.265	110.265
	4.352	0.000		0.000
		3.007		3.000
*				
0	129.352	110.274	110.274	110.274
	17.806	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	147.157	110.291	110.291	110.291
	2.843	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
7	150.000	110.290	110.290	110.290
	8.814	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	158.814	110.284	110.284	110.284
	16.186	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
8	175.000	110.250	110.250	110.250
	0.822	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	175.822	110.248	110.248	110.248
	19.692	0.000		0.000

		3.000		3.000
*				
0	195.514	110.169	110.169	110.169
	4.486	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
9	200.000	110.146	110.146	110.146
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
10	225.000	110.020	110.020	110.020
	3.683	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	228.683	110.002	110.002	110.002
	21.317	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
11	250.000	109.895	109.895	109.895
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
12	275.000	109.769	109.769	109.769
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
13	300.000	109.643	109.643	109.643
	7.456	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	307.456	109.605	109.605	109.605
	5.331	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	312.786	109.579	109.579	109.579
	12.214	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
14	325.000	109.521	109.521	109.521
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
15	350.000	109.417	109.417	109.417
	4.975	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	354.975	109.398	109.398	109.398
	20.025	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
16	375.000	109.330	109.330	109.330
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
17	400.000	109.261	109.261	109.261
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
18	425.000	109.209	109.209	109.209

	22.345	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	447.345	109.178	109.178	109.178
	2.655	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
19	450.000	109.176	109.176	109.176
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
20	475.000	109.160	109.160	109.160
	7.536	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	482.536	109.159	109.159	109.159
	2.226	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	484.763	109.159	109.159	109.159
	15.237	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
21	500.000	109.162	109.162	109.162
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
22	525.000	109.182	109.182	109.182
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
23	550.000	109.219	109.219	109.219
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
24	575.000	109.274	109.274	109.274
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
25	600.000	109.347	109.347	109.347
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
26	625.000	109.438	109.438	109.438
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
27	650.000	109.546	109.546	109.546
	10.983	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	660.983	109.600	109.600	109.600
	14.017	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
28	675.000	109.670	109.670	109.670
	6.376	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				

0	681.376	109.702	109.702	109.702
	18.624	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
29	700.000	109.792	109.792	109.792
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
30	725.000	109.903	109.903	109.903
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
31	750.000	110.003	110.003	110.003
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
32	775.000	110.092	110.092	110.092
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
33	800.000	110.170	110.170	110.170
	20.840	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	820.840	110.226	110.226	110.226
	4.160	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
34	825.000	110.237	110.237	110.237
	23.159	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
0	848.159	110.288	110.288	110.288
	1.841	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
35	850.000	110.292	110.292	110.292
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
36	875.000	110.336	110.336	110.336
	25.000	0.000		0.000
		3.000		3.000
*				
37	900.000	110.369	110.369	110.369
	25.000	0.000		0.000
		2.999		3.001
*				
38	925.000	110.391	110.391	110.391
	25.000	0.000		0.000
		2.998		3.002
*				
39	950.000	110.402	110.402	110.402
	11.727	0.000		0.000
		2.998		3.002
*				
0	961.727	110.404	110.404	110.404
	13.273	0.000		0.000
		2.998		3.002

*				
40	975.000	110.402	110.402	110.402
	25.000	0.000		0.000
		2.997		3.003
*				
41	1000.000	110.390	110.390	110.390
	25.000	0.000		0.000
		2.996		3.004
*				
42	1025.000	110.368	110.368	110.368
	25.000	0.000		0.000
		2.996		3.004
*				
43	1050.000	110.334	110.334	110.334
	24.686	0.000		0.000
		2.995		3.005
*				
0	1074.686	110.290	110.290	110.290
	0.314	0.000		0.000
		2.995		3.005
*				
44	1075.000	110.289	110.289	110.289
	25.000	0.000		0.000
		2.995		3.005
*				
45	1100.000	110.239	110.239	110.239
	25.000	0.000		0.000
		2.994		3.006
*				
46	1125.000	110.188	110.188	110.188
	25.000	0.000		0.000
		2.993		3.007
*				
47	1150.000	110.138	110.138	110.138
	25.000	0.000		0.000
		2.993		3.007
*				
48	1175.000	110.087	110.087	110.087
	25.000	0.000		0.000
		2.992		3.008
*				
49	1200.000	110.037	110.037	110.037
	25.000	0.000		0.000
		2.992		3.008
*				
50	1225.000	109.986	109.986	109.986
	25.000	0.000		0.000
		2.991		3.009
*				
51	1250.000	109.936	109.936	109.936
	25.000	0.000		0.000
		2.990		3.010
*				
52	1275.000	109.886	109.886	109.886
	25.000	0.000		0.000
		2.990		3.010
*				
53	1300.000	109.835	109.835	109.835
	25.000	0.000		0.000

		2.989		3.011
*				
54	1325.000	109.785	109.785	109.785
	25.000	0.000		0.000
		2.989		3.011
*				
55	1350.000	109.734	109.734	109.734
	25.000	0.000		0.000
		2.988		3.012
*				
56	1375.000	109.684	109.684	109.684
	25.000	0.000		0.000
		2.987		3.013
*				
57	1400.000	109.633	109.633	109.633
	25.000	0.000		0.000
		2.987		3.013
*				
58	1425.000	109.583	109.583	109.583
	25.000	0.000		0.000
		2.986		3.014
*				
59	1450.000	109.533	109.533	109.533
	25.000	0.000		0.000
		2.986		3.014
*				
60	1475.000	109.482	109.482	109.482
	25.000	0.000		0.000
		2.985		3.015
*				
61	1500.000	109.432	109.432	109.432
	2.809	0.000		0.000
		3.080		0.000
*				
62	1502.809	109.426	109.426	109.426
	0.000	0.000		0.000
		3.791		0.000
*				

2/3-1.29-1.6.2. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ

2/3-1.28 - Денивелација атарског пута – надвожњак на км 163+671.71 пруге

ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ		
1.1	ПРЕДХОДНИ РАДОВИ	1.368.032,25
1.2	ДОЊИ СТРОЈ-ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	60.528.620,16
1.3	ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	12.409.788,28
1.4	ОДВОДЊАВАЊЕ	486.000,00
		74.792.440,69

СЕРВИСНИ ПУТ УЗ ПРУГУ СА ЗАСТОРОМ ОД АСФАЛТА ОД КМ 162+200.00 ДО КМ 162+950.00 ПРУГЕ

ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ		
Укупно:		17.690.400,00

ПРИСТУПНИ ПУТ СТАНИЦИ НАУМИЋЕВО

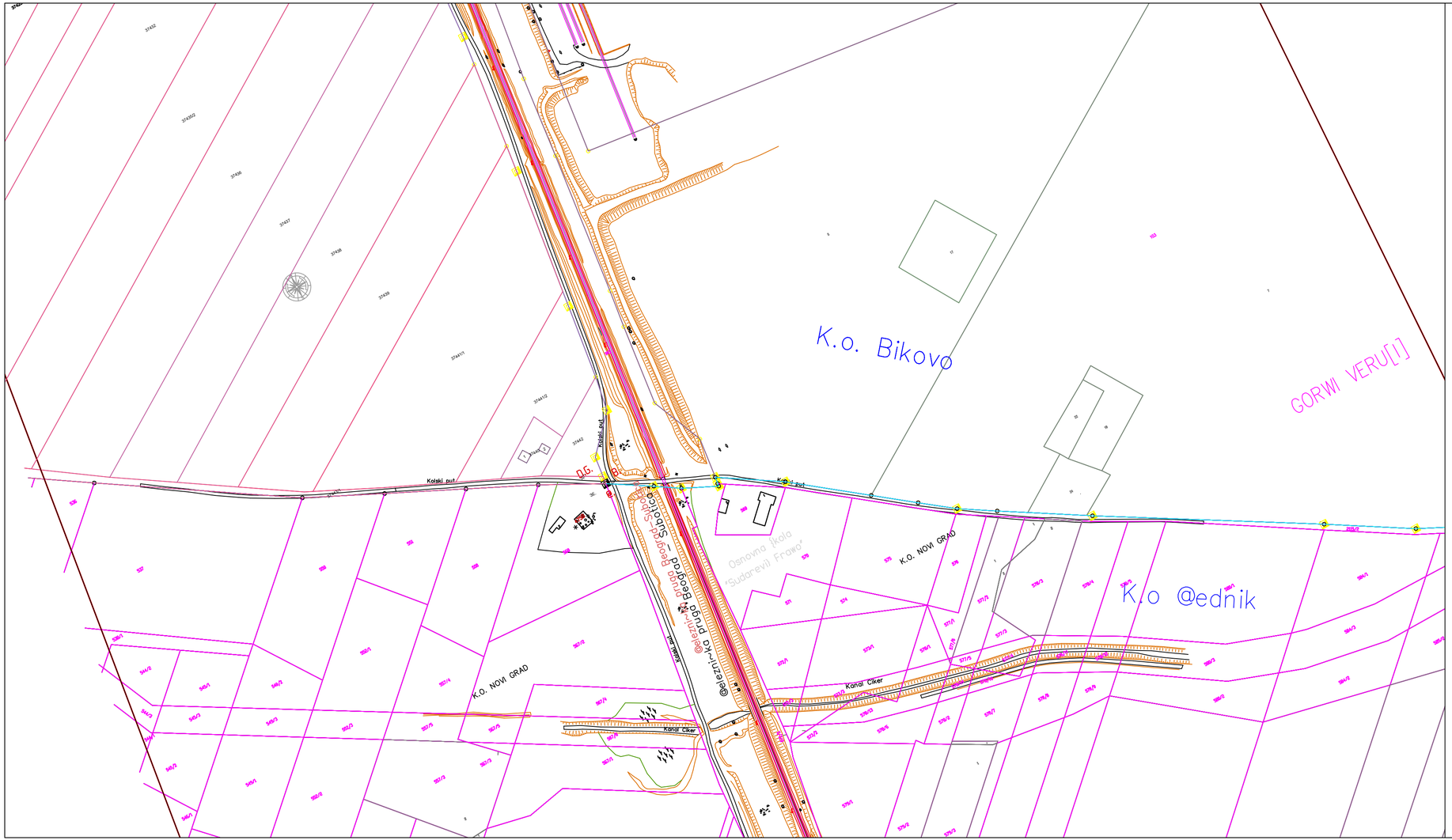
ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ		
Укупно:		71.947.200,00

Београд, децембар 2018.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Иван К. Шеваљевић
дипл. грађ. инж.
315 G865 08
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Иван Шеваљевић, дип.инж. грађ.

2/3-29-1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:
лиценца број:/ license No.: 315 G865 08
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници:/ Associates:
Маријана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction,Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: /Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

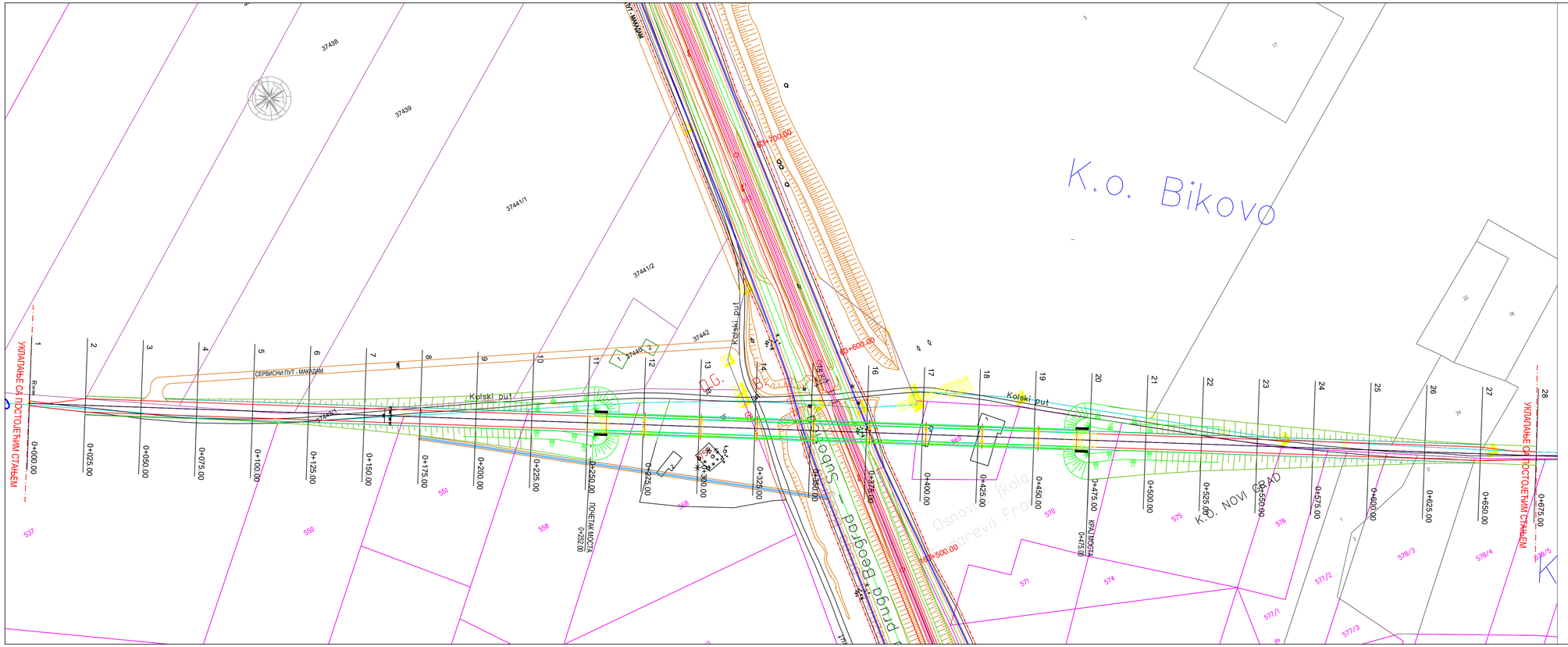
Део пројекта: / Part of Design:
ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација атарског пута - надвожњак на км 163+671.71 пруге, Приступни пут станици Наумићево
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of rural road - overpass at km 163+671.71 of the railway line

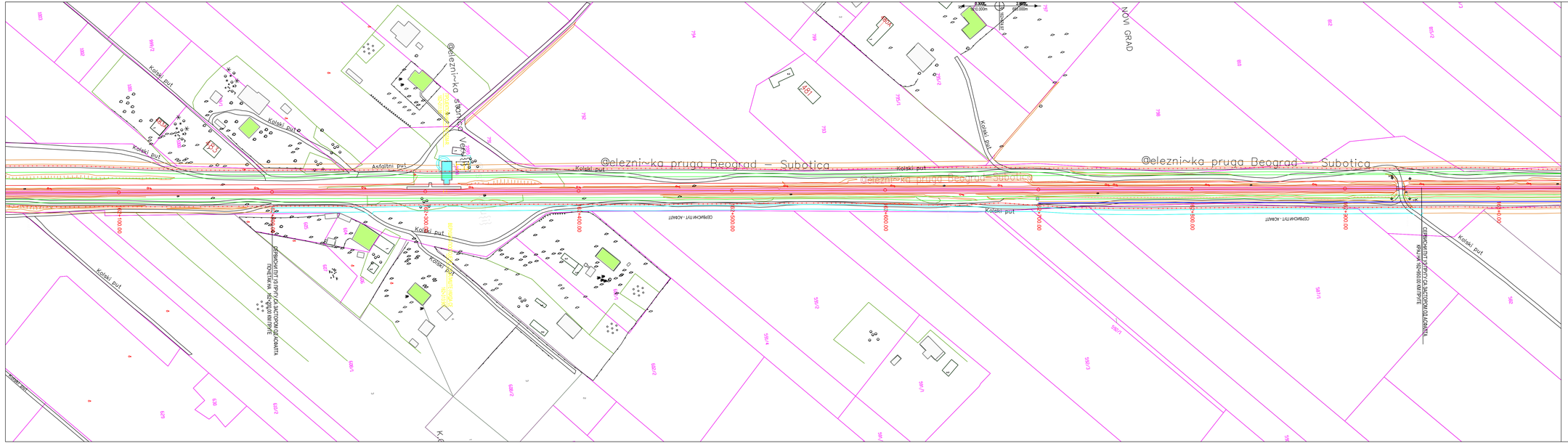
Цртеж: / Drawing:
КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
TOPOGRAPHIC PLAN

Размера: Scale: 1:2000

Фаза пројекта: Design phase:	датум:/date:	Цртеж бр./Drawing No.:
ИДП / PD	**12.2018.**	2017-728-САО- 2/3-1.29.1-1.7-Ц01

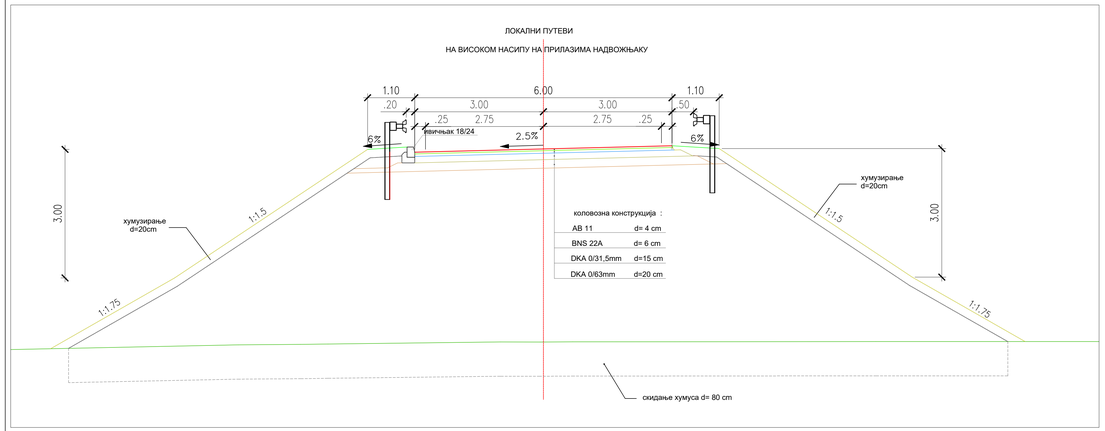
K.o. Bikovo
K.O. NOVI GRAD
K.O. NOVI GRAD
Osnovna škola
Đurđevdan
Kružni put
Kružni put
Kružni put


K.O. Bikovo
K.O. NOVI GRAD
Kolski put
SERVISNI PUT - MAKADAM
PUT - MAKADAM
37438
37439
37441/1
37441/2
37442
37440
551
558
568
537
550
570
571
574
575
576
577/1
577/2
577/3
578/3
578/4
578/5
UKLAPANJE SA POSTOJEĆIM STANJEM
Rovaš
0+000.00
0+025.00
0+050.00
0+075.00
0+100.00
0+125.00
0+150.00
0+175.00
0+200.00
0+225.00
0+250.00
0+275.00
0+300.00
0+325.00
0+350.00
0+375.00
0+400.00
0+425.00
0+450.00
0+475.00
0+500.00
0+525.00
0+550.00
0+575.00
0+600.00
0+625.00
0+650.00
0+675.00
PUT - MAKADAM
Kolski put
Kolski put
Kolski put


@elezni~ka pruga Beograd – Subotica
Kolski put
Asfaltni put
NOVI GRAD
SERVISNI PUT
SERVISNI PUT U KRUGU ZA ZAUSTAVLJANJE VOZILA
SERVISNI PUT U KRUGU ZA ZAUSTAVLJANJE VOZILA I OKRETANJE MOTORNIH

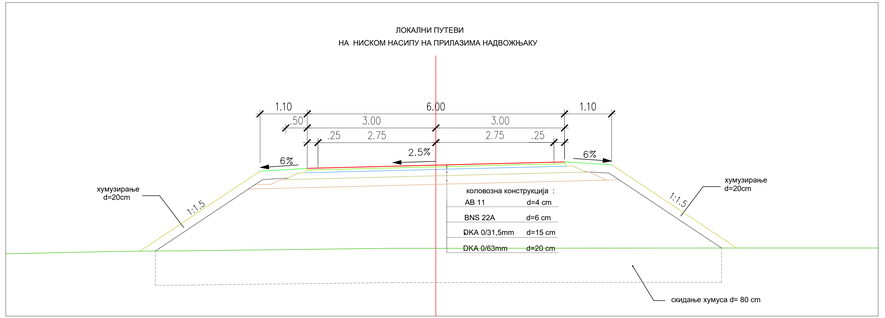
ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ

НА ВИСОКОМ НАСИПУ НА ПРИЛАЗИМА НАДВОЖЊАКУ

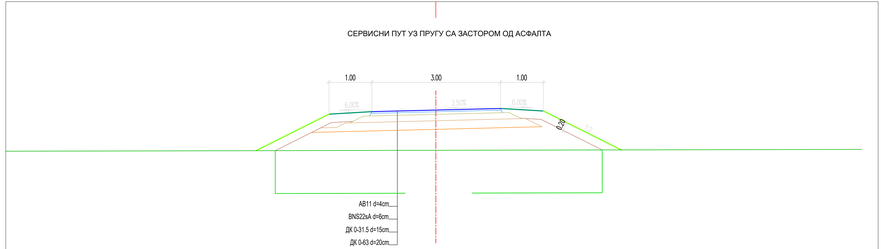


ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ

НА НИСКОМ НАСИПУ НА ПРИЛАЗИМА НАДВОЖЊАКУ



СЕРВИСНИ ПУТ УЗ ПРУГУ СА ЗАСТОРОМ ОД АСФАЛТА



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева / Responsible designer for road grade separation:
лиценца број / license No.: 315 G865 08
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:
Маријана Сркељаћ, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA * JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта / Employer:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction,Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ЕЛЕВАЦИЈА/
MODERNIZATION OF RAILWAY LINE
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER /HUNGARY/
Део пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација атарског пута - надвожњак на км 163+671,71 пруге, Прилупањ чвор - станица Нељувићево
SPACE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DIVERSIONS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of rural road - overpass at km 163+671,71 of the railway line
Прилупањ junction - Nељувићево station

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ткачић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јенић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж: / Drawing:

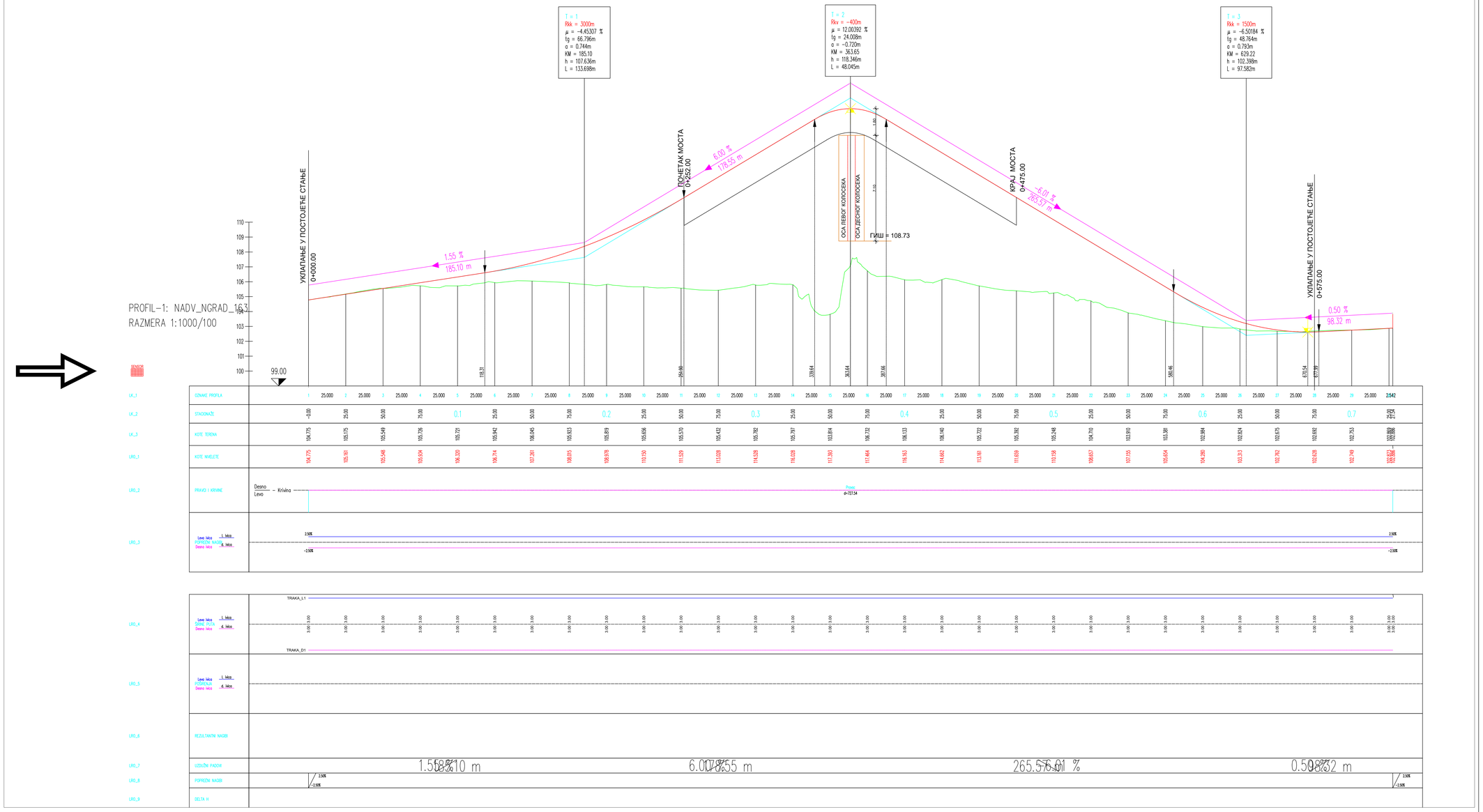
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
STANDARD CROSS SECTIONS

Размера: / Scale: 1:50

Фаза пројекта: / Phase: **ИДП / PD**

Датум: / Date: **12.2018.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-САО- 2/3-1.29-1.7-ЦД4



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева: / Responsible designer for road grade separation:
лиценца број / license No.: 315 G865 08
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:
Маријана Сјекоља, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
INFRASTRUCTURE OF RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina 6/IV, Belgrade,

Надлежно министарство / Ministry:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction,Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Object:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЈЕЛЕНЦИЈА/
ДЕОНИЦА НОВА О.Ц. - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЈЕЛЕНЦИЈА/
BELGRADE - SUBOTICA / STATE BORDER JELENCIJA RAILWAY LINE
SECTION NOVA O.C. - SUBOTICA - STATE BORDER JELENCIJA

Део пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ПАЛЕВИЋКИ ПРОЛАЗ
Денивелација второког пута - надвожњак на км 163+671.71 пруге, Пристојни пут
DESIGN OF TRACK TRANSFERS
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND TRANSFER TOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of rural road - overpass at km 163+671.71 of the railway line

Цртеж: / Drawing:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ
LONGITUDINAL SECTION
Размера: / Scale:
1:100/1000

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ткачић, дипл.инж.грађ.

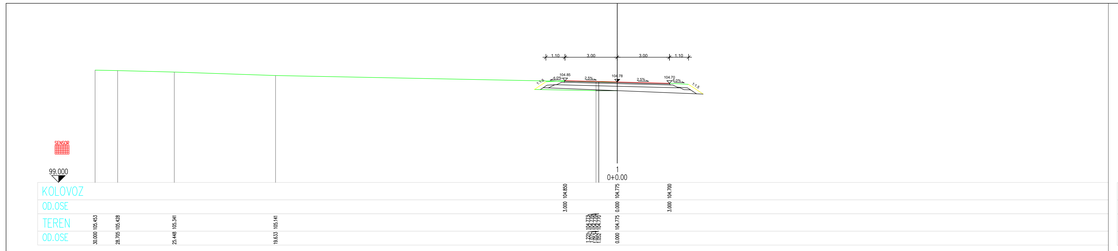
Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

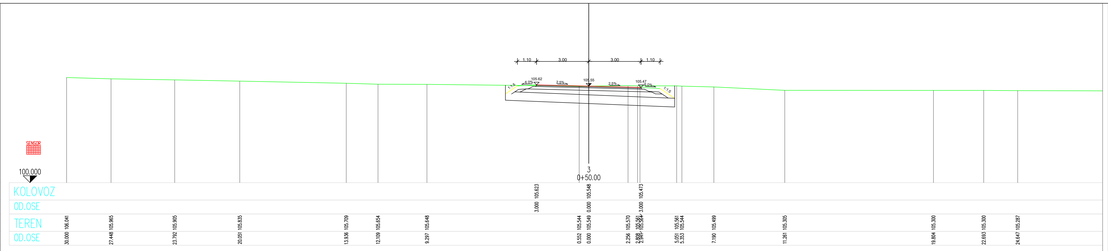
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

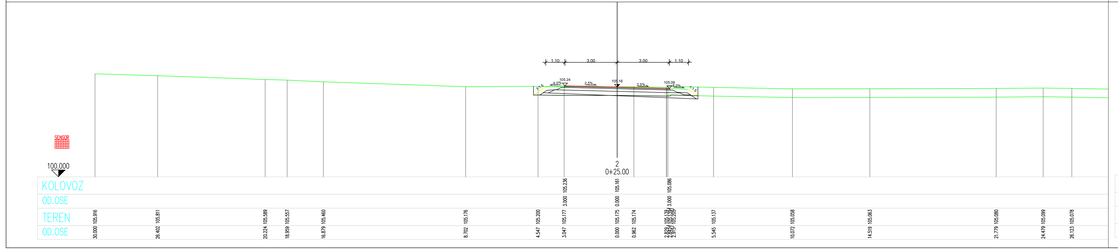
Врста пројекта: / Design Type:
ИДП / PD

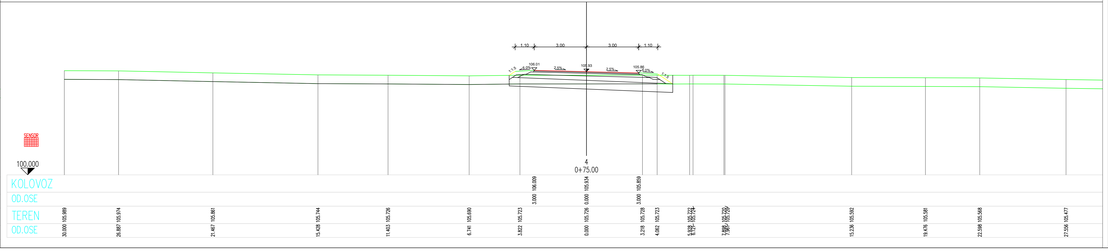
Датум: / Date:
12.2018.

Цртеж бр. Drawing No.:
2017-725-CAD-2/3-1.26.1-1.7-LP05









Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3615-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation
лиценца број / license No.: 315 G865 08
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates
Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта / Project manager
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице
мр Небојша Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д. Немањина 6/II, Београд - Republic Agency for Railway Infrastructure Railways of Serbia JSC Nemanjina 6/II, Belgrade - Serbia

Надлежно министарство / Competent ministry:
Министарство грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26 Београд - 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure Nemanjina 22-26 Street - 11000 Belgrade, Serbia

Општина / Municipality:
ГРАД БЕОГРАД (ГРАДСКА ОПШТИНА ВОЖДОВАЦ, ГРАД БЕОГРАД, ГРАДСКА ОПШТИНА ГРОЦКА, ГРАД БЕОГРАД, ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА, ГРАД БЕОГРАД, ГРАДСКА ОПШТИНА ЧУКАРИЦА, ГРАД БЕОГРАД, ГРАДСКА ОПШТИНА ЗЕМУН)
CITY OF BELGRADE (VOZDOVAC CITY MUNICIPALITY, CITY OF BELGRADE, GROCKA CITY MUNICIPALITY, CITY OF BELGRADE, ZVEZDARA CITY MUNICIPALITY, CITY OF BELGRADE, CUKARICA CITY MUNICIPALITY, CITY OF BELGRADE, ZEMUN CITY MUNICIPALITY)

Дел пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА УКРШТАЈА И ДОВОЗНИХ ПУТЕЉАКА ПУТЕВА: ГРАДСКИМ ПУТЕВИМА ДЕНИВЕЛАЦИЈА УКРШТАЈА ПРУГЕ И ПУТА ПРУГА: ТРИЋУНАК ЈУГ - ЛАЗАРЕВАЦ ПУТ: ГРАДСКИ ПУТ

Дел пројекта / Part of Design:
ПРЕЛАЗАК ВЕРНАНТСА CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DIVISION OF ROADS
Назив пројекта (Сарадња) / Project name (Cooperation):

Укупна дужина / Total length: 0.000 m

Руководилац пројекта / Project manager:

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

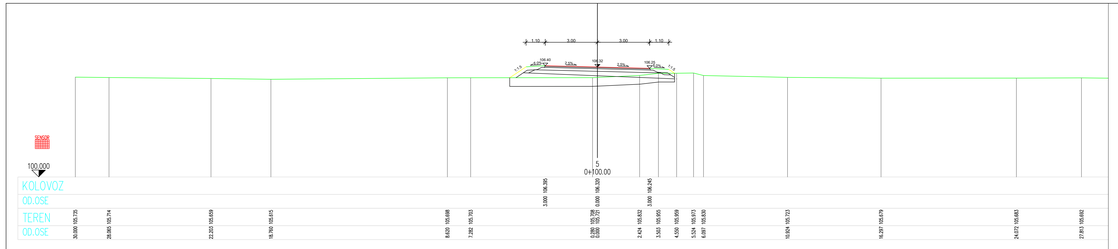
Руководилац организационе јединице
мр Небојша Стевановић, дипл.грађ.инж.

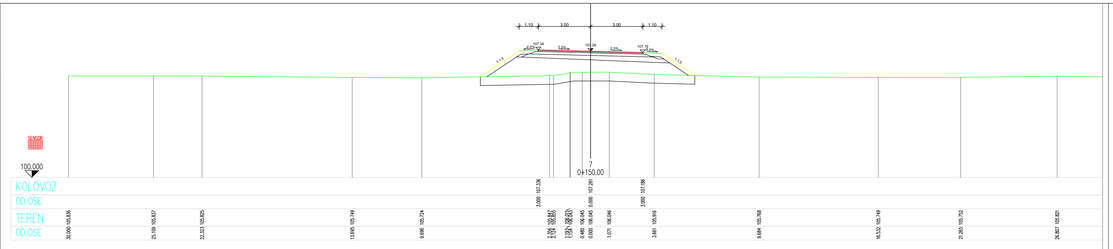
Цртеж / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

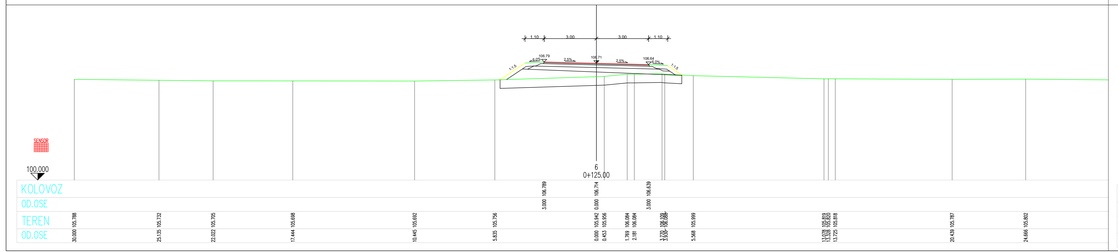
Размера / Scale: 1:100

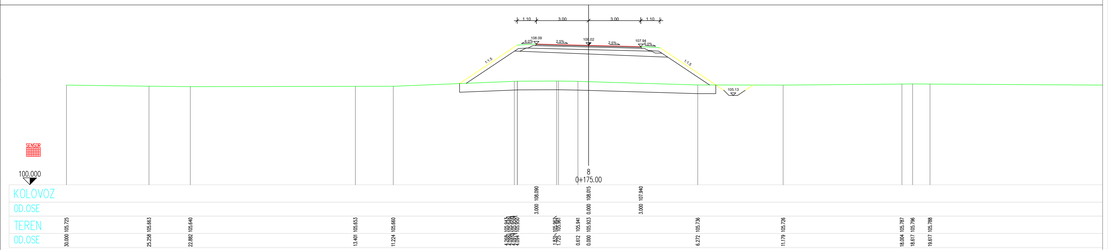
Врста пројекта: Пројекат за извођење / Type of design: **ИДЕЈ / PD**

Цртеж бр. / Drawing No.: **12.2016. / 2017-728-CAD- 2/3-1 2/6-1.1-7.dwg**









Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3615-134; Факс: 011/3615-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за дефинисање путева
Responsible designer for road grade separation
лиценца број / license No.: 315 0866 08
Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:
Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд - Savska Street 6/IV, Belgrade

Надлежно Министарство / Ministry:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд - 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade - 11000 Belgrade, Serbia

Објекат / Object:
ИЗМЕШТАЊЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СТОЛИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА ДОНЕЦКЕ РАДЕ - СТОЛИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА)
DISPLACEMENT OF RAILWAY LINE
BELGRADE - SLOTICA - STATE BORDER RAILWAYS RAILWAY LINE DONETSK RADE - SLOTICA - STATE BORDER RAILWAYS)

Фаза пројекта / Project phase:
ДИЗАЈНЕРСКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂАЊЕ ПОСТУПАЊА ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Densky project for the execution of the process of the road - CONSTRUCTION PROJECT

Врста пројекта / Type of Design:
ПРИМЕНЕ ВИШЕРАЗИНСКИХ УКРШТАЊА СА ЖЕЛЕЗНИЦОМ - DESIGN OF ROADS
WITH INDEPENDENT GRADE SEPARATION WITH RAILWAY

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Наташа Стевановић, дипл.грађ.инж.

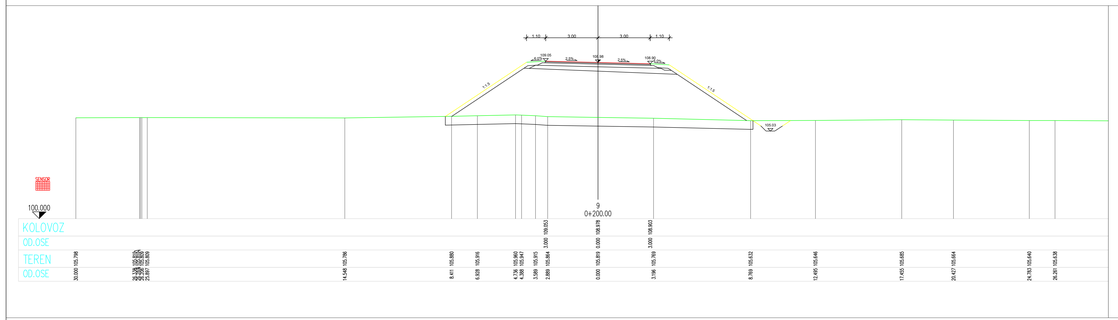
Цртеж / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

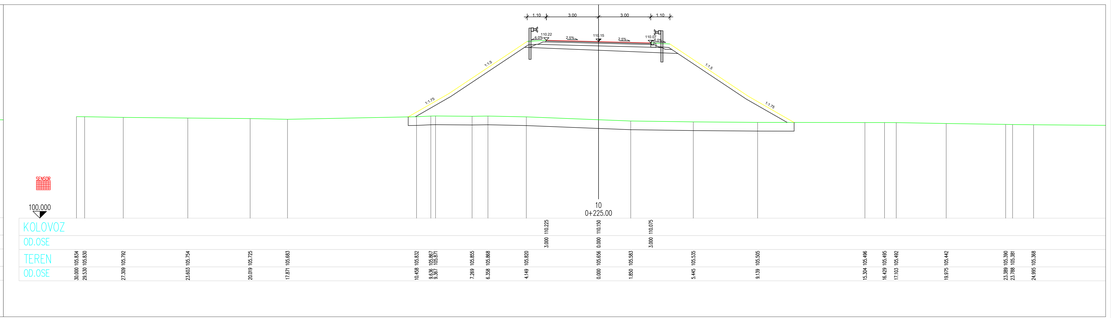
Размера / Scale: 1:100

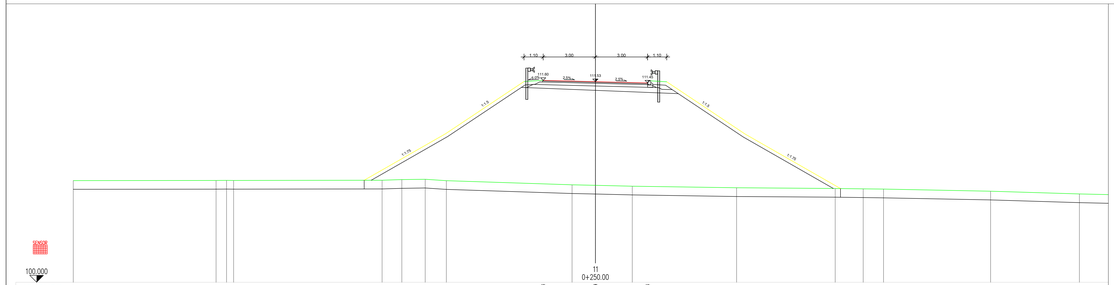
Број пројекта / Project No.: **ИДП / PD**

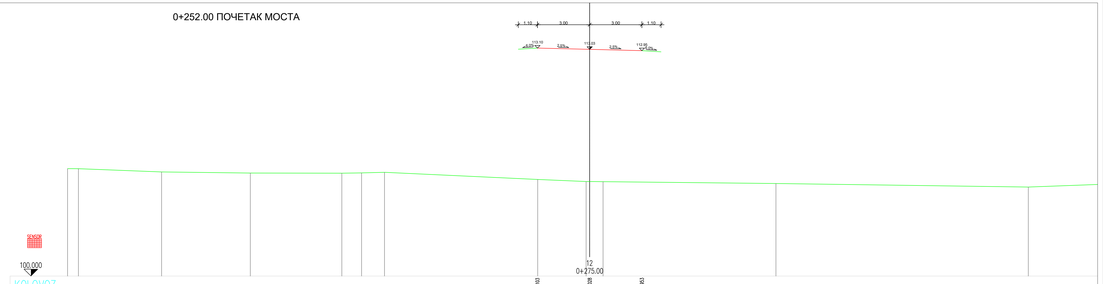
Датум израде / Date: **12.2018.**

Број цртежа / Drawing No.: 2317-726-CAD- 2/3-1 2/8-1.1-7.4.dgn




1.50
3.00
3.00
1.50
1:3
1:3
100.00
10
0+225.00
KOLOVOZ
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
39.000 105.624
29.335 105.631
27.358 105.782
23.607 105.754
20.918 105.725
17.871 105.683
15.458 105.632
3.800 105.225
3.800 105.225
3.800 105.225





Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3615-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева
Responsible designer for road grade separation:

лиценца број / license No.: 315 0865 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта / Project manager:
ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија
Republic Agency for Railway Infrastructure "ZELEZNICE SRBIJE" a.d.
Nemanjina 22-26 Belgrade, 11000 Belgrade, Serbia
Директор / Director:
Небојша Стојановић

Надлежно Министарство / Competent Ministry:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade, 11000 Belgrade, Serbia
Министар / Minister:
Томислав Момировић

Објекат / Object:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГА И ДВА КАЦА ТОТОЛАЧКА ТУПИЦА - ГРОЗДАНСКИ ПУЛЕВАЦ
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГА И ДВА КАЦА ТОТОЛАЧКА ТУПИЦА - ГРОЗДАНСКИ ПУЛЕВАЦ
ВЕОГРАД - СТОЛИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЦЕГОВАЦ)
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГА - СТОЛИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЦЕГОВАЦ)
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГА - СТОЛИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЦЕГОВАЦ)
DENIVELACIJA PRUGA I DVA KAĆA TOTOLAČKA TUPICA - GROZDANSKI PULEVAC
DENIVELACIJA PRUGA I DVA KAĆA TOTOLAČKA TUPICA - GROZDANSKI PULEVAC
BEOGRAD - STOLICA - DRŽAVNA GRANICA (HERCEGOVAC)
DENIVELACIJA PRUGA - STOLICA - DRŽAVNA GRANICA (HERCEGOVAC)
DENIVELACIJA PRUGA - STOLICA - DRŽAVNA GRANICA (HERCEGOVAC)

Дио пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГА И ДВА КАЦА ТОТОЛАЧКА ТУПИЦА - ГРОЗДАНСКИ ПУЛЕВАЦ
Денивелација изградња пруге - ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГЕ ТРАСЕ ПРУГЕ М1
Главни Пројекат

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице
мр Небојша Стевановић, дипл.грађ.инж.

UPRŠTE SEPARATOR CROSSINGS AND ROAD SECTIONS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of road / road crossings at the level 0+252.00 ("0" PK by railway) 0+275.00

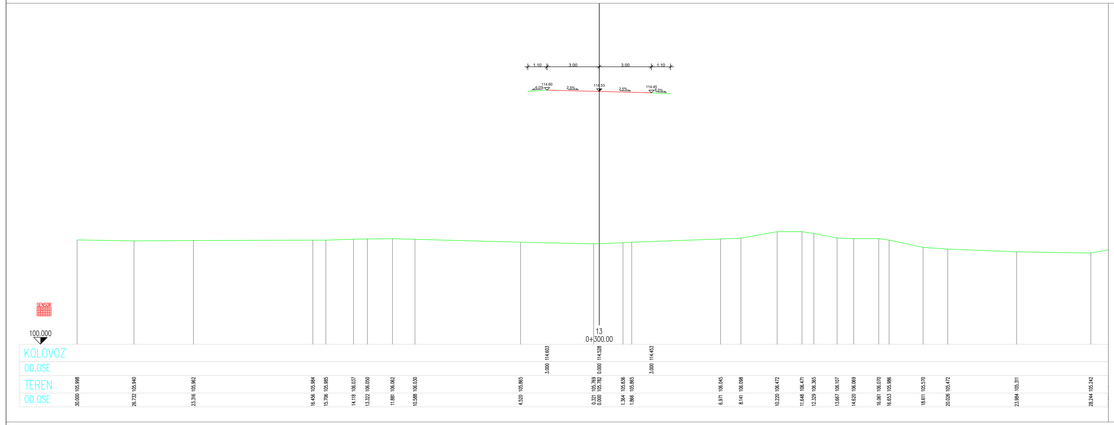
Цртеж / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

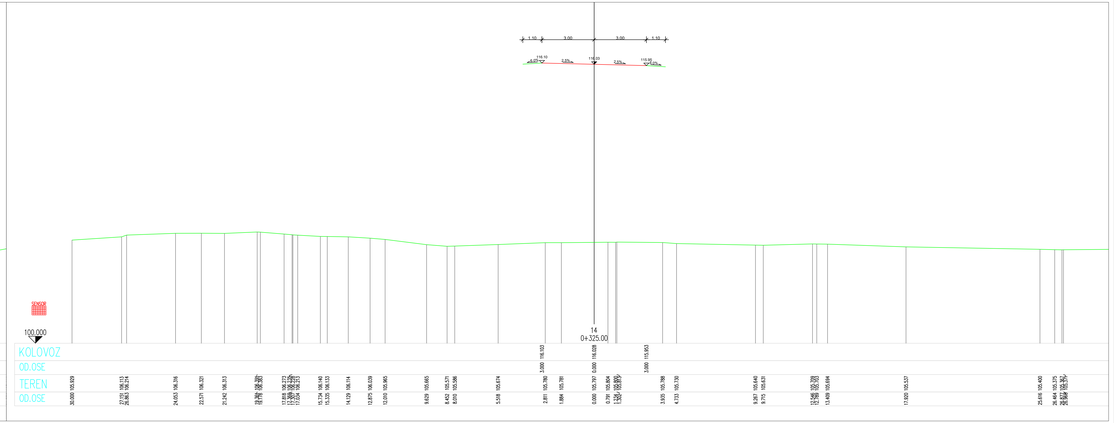
Размера / Scale: 1:100

Врста пројекта / Type of project: **ИДП** / PD

Датум израде / Date: **12.2018.**

Цртеж бр. Drawing No.: 2017-726-САО- 2/3-1.2/6-1.1.4/06





Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-124; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation:

лиценца број / license No.: 315 G865 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Марија Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 34 - 36, 11000 Београд, Србија
Немањина ЕН, Београд - Нови Београд

Надлежно министарство за послове саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Transportation, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrad, 11000 Belgrade, Serbia

Објект / Object:
ИЗГРАДЊА ДРУГОГ КОЛОСЕКА ДЕОНИЦЕ:
БЕОГРАД - СТАПАРИ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЉМЕЦА) - ДЕОНИЦА: ГРАНИЦА - СТАПАРИ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЉМЕЦА)
DEVELOPING - CONSTRUCTION OF SECOND RAILWAY LINE
BELGRADE - STAPARI - STATE BORDER (HELJMEC)
Dionica: STATE BORDER (HELJMEC) - STAPARI - STATE BORDER (HELJMEC)

Део пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛАЦИОНА КРУЗНА И ДВОЈАКА ПОСТОЈЕЋА ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација укрштаја пруге - железничке пруге ДГ 1 и ДГ 2 пруге, Трансгрес км 0+000 до км 0+000 пруге

Надзор / Supervision:

Интерна контрола: / Internal control:
Невенка Тошић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Небојша Стевановић, дипл.грађ.инж.

Назив пројекта / Name of Design:
ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
ROAD AND RAILWAY CROSSING

Назив документације / Name of Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

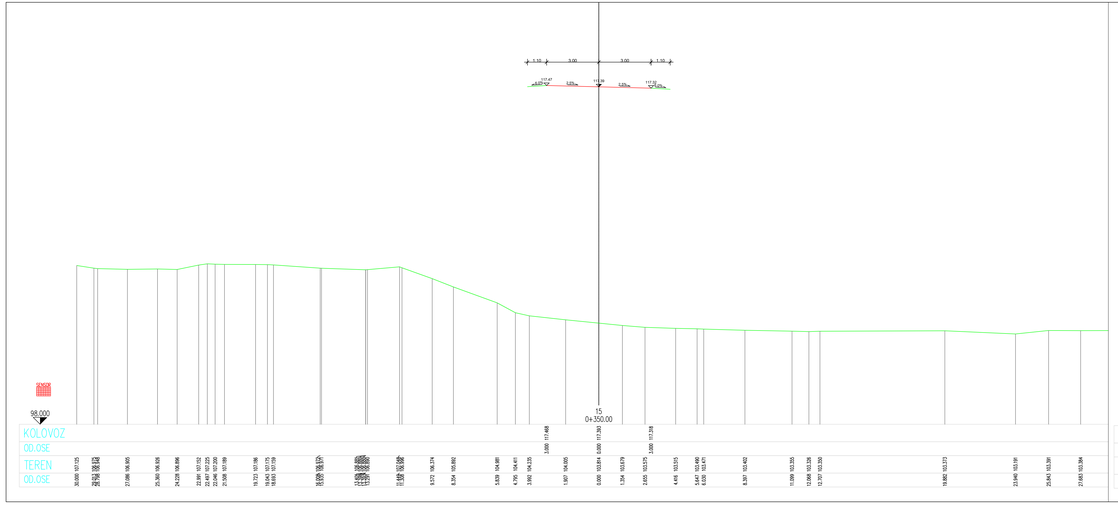
Цртеж / Drawing:

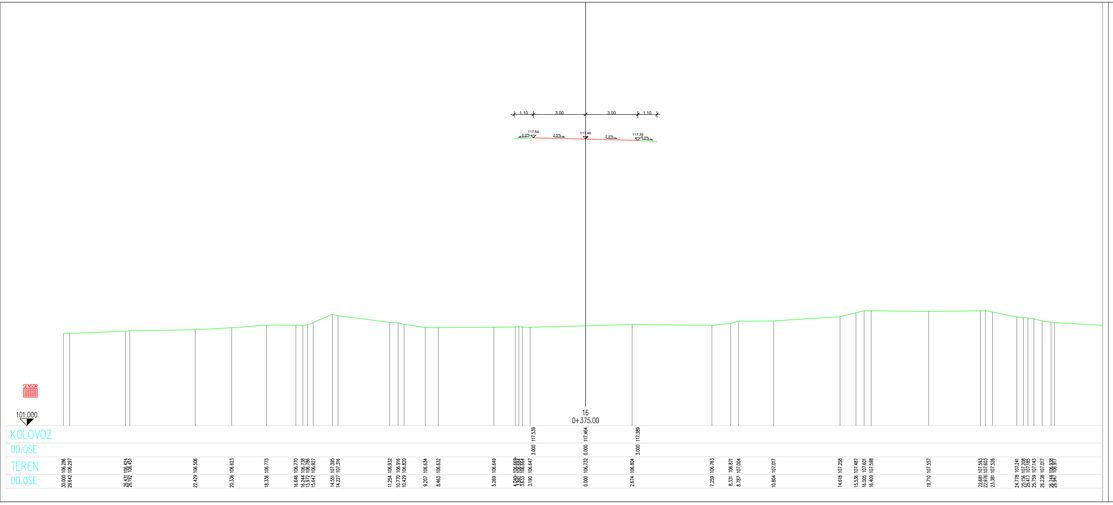
Размера / Scale:
1:100

Број пројекта / Design No.:
ИДП / PD

Датум израде / Date:
12.2018.

Цртеж бр. / Drawing No.:
2317-726-CAO- 2/3-1.2/5-1.7.4[16]





Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева
Responsible designer for road grade separation

лиценца број / license No.: 315 G865 08

Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд - Немањина 6/IV, Belgrade - Serbia

Надлежно министарство / Competent ministry:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrad, 11000 Belgrade, Serbia

Објекат / Object:
ИЗГРАДЊА ДРУГОГ КОЛОСЕКА ПРУГЕ БЕОГРАД - СТАПАРИ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА - СТАПАРИ - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА
DEVELOPMENT OF THE SECOND RAILWAY LINE BELGRADE - STAPARI - STATE BORDER RAILWAYS STATE BORDER - STAPARI - STATE BORDER RAILWAYS

Део пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГЕ И ДВА КАЊАСТА ПУТЕВА ИЗНАД ПРУГЕ - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација изградње пруге - железничке пруге за међународни саобраћај Београд-Ниш-Државна граница са Републиком Бугарском

Назив / Name:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

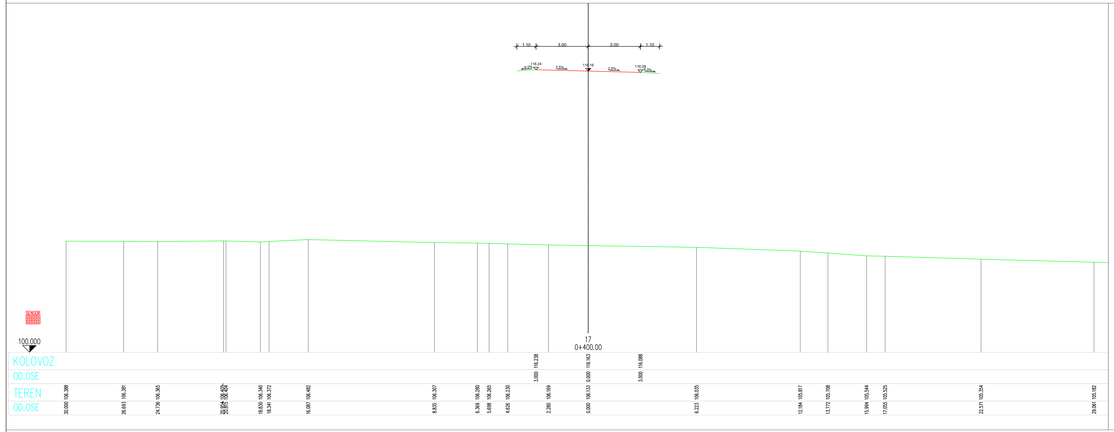
Размера / Scale: 1:100

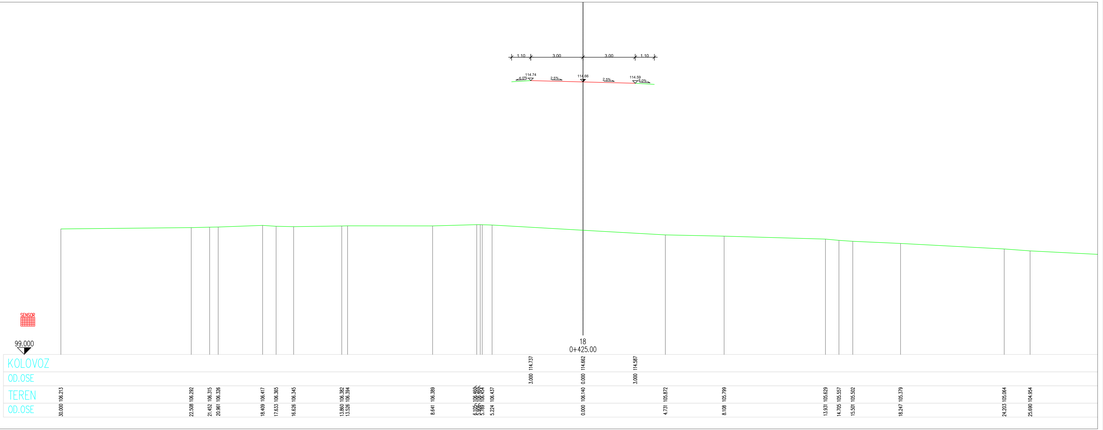
Број пројекта / Project No.: **ИДП / PD**

Датум / Date: **12.2016.**

Шифра бр. Drawing No.: 2317-726-CAO- 2/3-1.2/5-1.7.4211

Унутрашња контрола: / Internal control:	
Невенка Тошић, дипл.инж.грађ.	
Главни пројектант / Chief designer:	
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.	
Руководилац организационе јединице:	
мр Небојша Стевановић, дипл.грађ.инж.	





Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation

лиценца број / license No.: 315 G865 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНА СВОЈИНА "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд, - Немањина 6/IV, Београд, - Nemanjina 6/IV, Belgrade

Носилац пројекта / Project owner:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade, 11000 Belgrade, Serbia

ОБЈЕКАТ / Object:
ИЗГРАДЊА ДРУГОГ КОЛОСЕКА ДЕОНИЦЕ:
БЕОГРАД - СТАРИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА/
ДРЖАВНА ГРАНИЦА - СТАРИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЦА)
DEVELOPMENT OF THE SECOND RAILWAY LINE:
BELGRADE - STARICA - STATE BORDER RAILWAYS/STATE BORDER - STARICA - STATE BORDER RAILWAYS

Врста документације / Type of design:
ДЕНИВЕЛАЦИОНИ КРОСЕВИ И ДВИЖЕЊЕ ПОТЕЉАРА ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација укрштаја пута - железничке пруге у km 0+077,17 пруге Трстеник-Врњачка Бања-Рашка

Интерна контрола: / Internal control:
Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

ЗАМЕНА ВЕРТИКАЛНО УКРШТАЊА И ОБИЛАЗАК ПОТЕЉАРА ПУТА / REPLACEMENT OF VERTICAL CROSSING AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Стара железничка пруга Београд - Ниш / Old railway line Belgrade - Nis

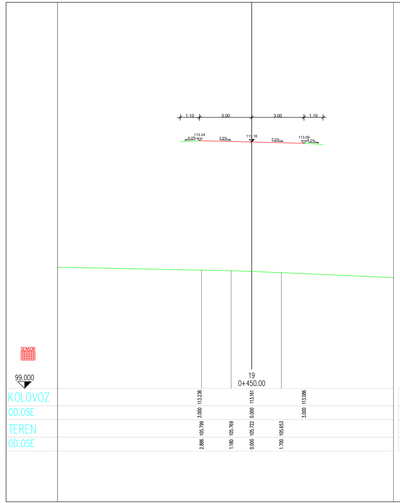
Цртеж / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

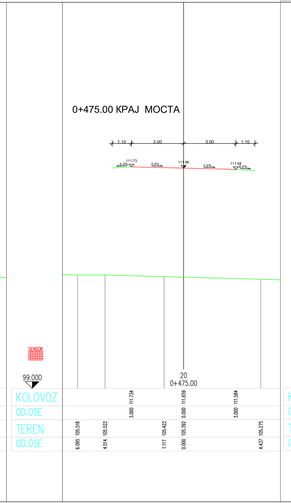
Размера / Scale:
1:100

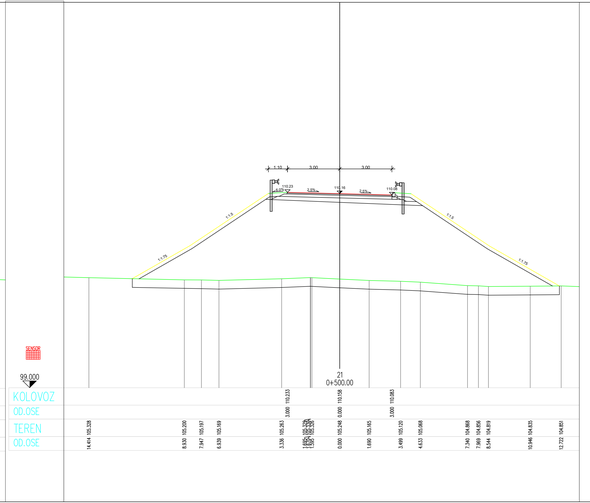
Врста пројекта: / Type of project:
ИДП / PD

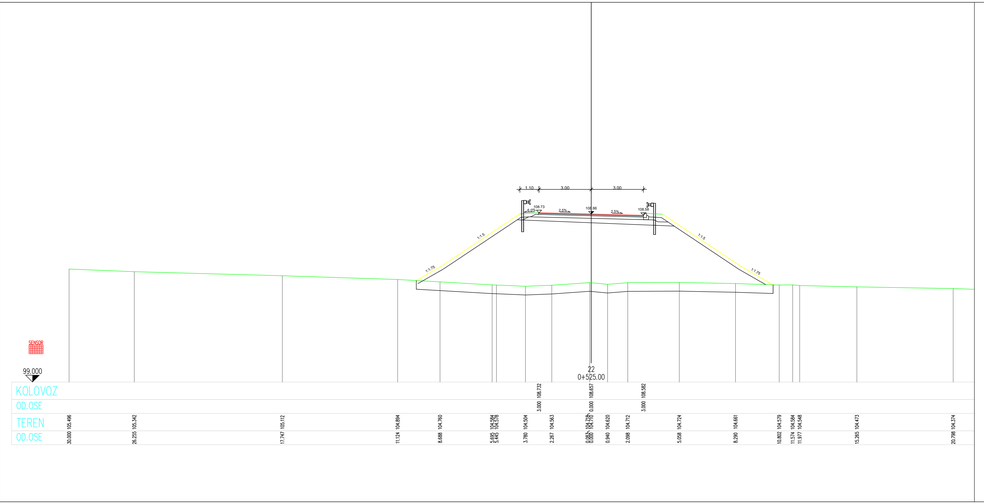
Датум: / Date:
12.2016.

Цртеж бр. / Drawing No.:
2017-726-CAO- 2/3-1.2/6-1.5.7.4.21









Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелацију путева
Responsible designer for road grade separation:

лиценца број / license No.: 315 G866 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Марија Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТРУКТУРУ - АЖ
Немањина 6/II, Београд / Nemanjina 6/II, Belgrade

Надлежно министарство / Competent ministry:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade, 11000 Belgrade, Serbia

Објекат / Object:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЦЕ (ВУК)
БЕОГРАД, СТОЛИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНАЦА
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЦЕ (ВУК) - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНАЦА)
DENIVELACIJA ŽELEZNICE - (VUK) BEOGRAD-RESNIK-RAKOVICA-VRAČAR-LINE
DENIVELACIJA ŽELEZNICE (VUK) BEOGRAD-STOLICA-DRŽAVNA GRANICA ŽELEZNICE

Део пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЦЕ И ДЕНИВЕЛАЦИЈА ТОТ.ПУТА ПРЕМА ТРАЛИЋЕВОЈ
Денивелација железнице (ВУК) и денивелација тот.пута према Тралићевој
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DIETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of road route Jovanova and no. 58/A427-11 of the railway line

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ткокић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Цртеж / Drawing:

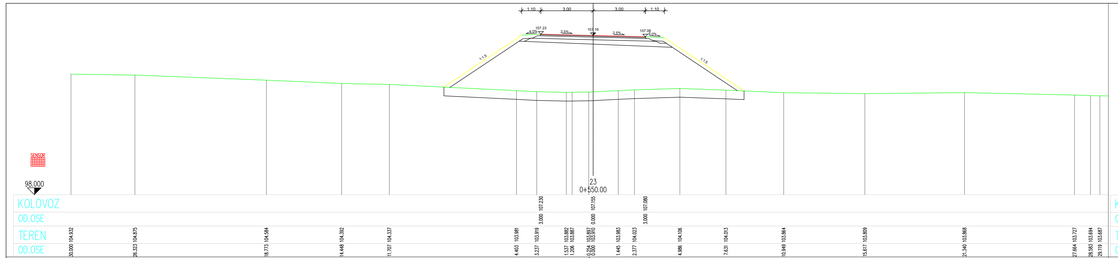
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

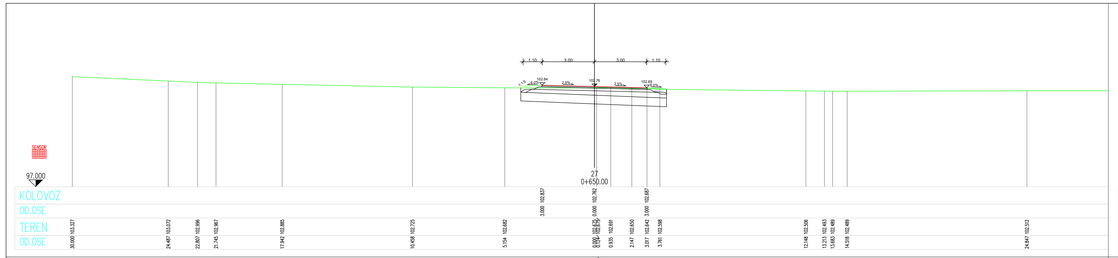
Размера / Scale: 1:100

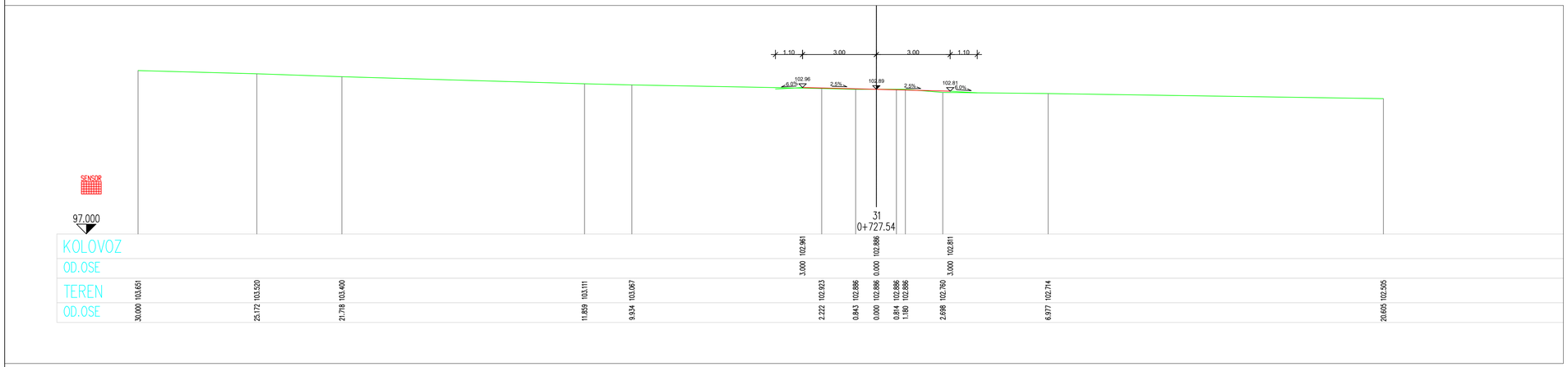
Врста пројекта / Design type: **ИДП / PD**

Датум израде / Date: **12.2018.**

Цртеж бр. Drawing No.: 2017-726-CAO- 2/3-1.28-5.1.7.4(13)


1.10
3.00
3.00
1.10
107.23
0.25
107.48
0.25
107.73
1:1.5
1:1.5
1:1.5
1:1.5
98.000
23
0+550.00
KOLOVOZ
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
30.000 104.432
28.333 104.875
18.731 104.584
14.445 104.282
11.707 104.137
4.823 103.981
3.227 103.978
3.000 107.230
3.000 107.155
3.000 107.080
3.000 107.080
3.000 107.080


1.10
3.00
3.00
1.10
102.82
102.82
102.82
102.82
5.00%
5.00%
5.00%
5.00%
97.000
27
0+650.00
KOLOVOZ
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
3.000 102.837
3.000 102.767
30.000 103.127
24.487 103.073
22.807 102.996
21.145 102.967
17.245 102.885
16.458 102.725
5.154 102.662
5.000 102.662
5.000 102.662
5.155 102.662
0.153 102.689
2.147 102.650
3.017 102.643
3.300 102.667
3.300 102.667
3.300 102.667



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ /Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:

лиценца број:/ license No.: 315 G865 08
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:
Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction,Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: /Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација атарског пута - надвожњак на км 163+671.71 пруге, Приступни пут станици Наумлеово
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of rural road - overpass at km 163+671.71 of the railway line

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

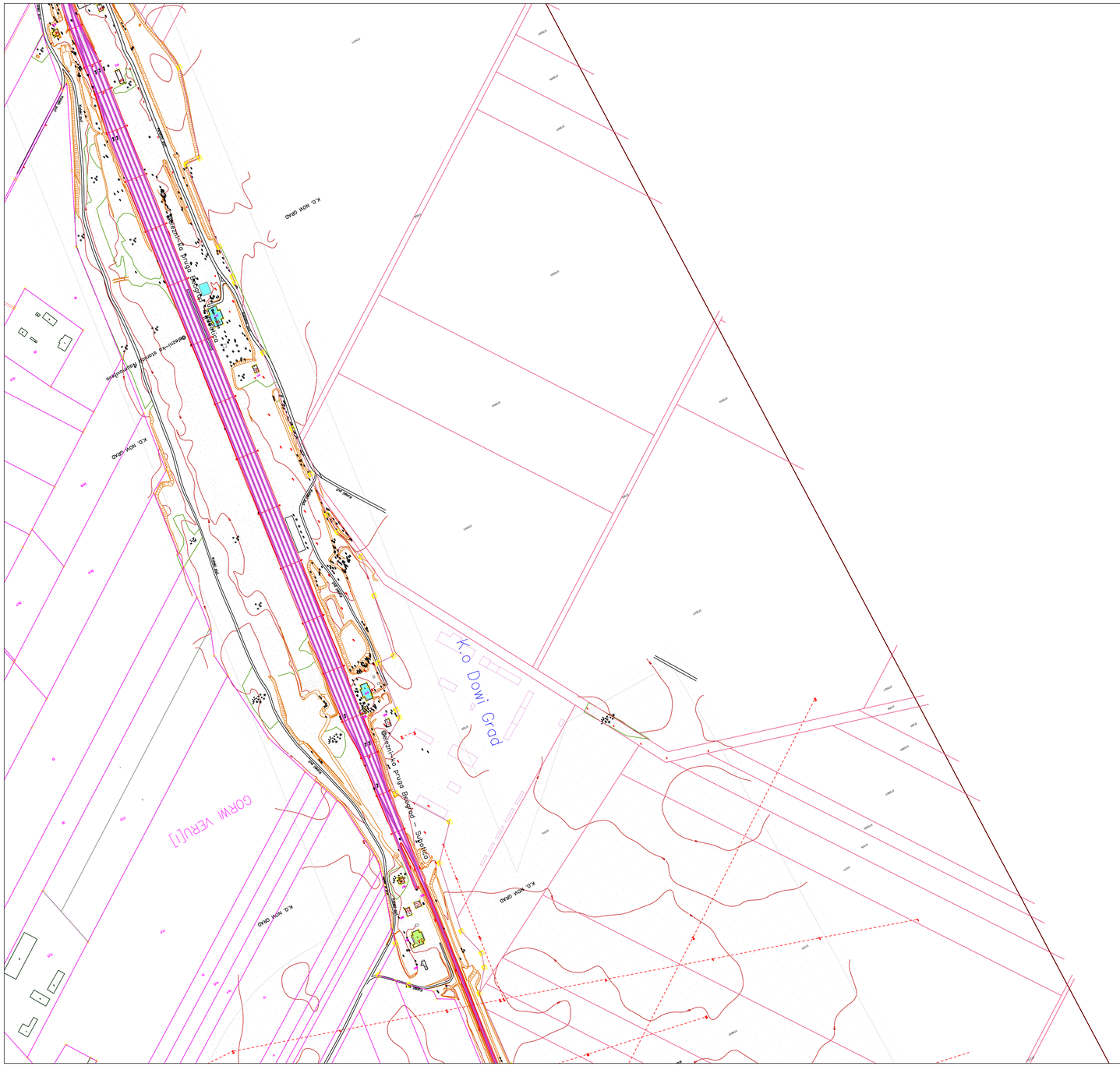
Цртеж: / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

Размера: Scale: 1:100

Фаза пројекта: Design phase: **ИДЛ** / PD

Датум: /date: **12.2018.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-CAO- 2/3-1.29.1-1.7-Ц16


к.о. Нови Сад
к.о. Нови Сад
к.о. Нови Сад

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ДРУМСКИ САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:
лиценца број / license No.: 315 G865 08
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:
Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6, 11000 Београд, Србија / Nemanjina Street 6/V, Belgrade

Надлежно министарство: / Line Ministry:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 -26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: / Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
RECONSTRUCTION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛИСАНИ ПРЕЛАЗИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРУПИСАНИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација второг пута - надвожњак на км 163+671.71 пруге, Пристаница на станици Кумане
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of rural road - overpass at km 163+671.71 of the railway line

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

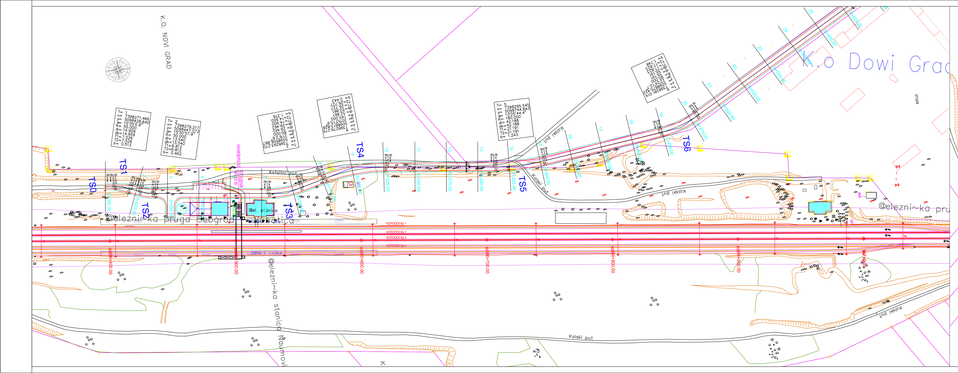
Цртеж: / Drawing:
ПРЕГЛЕДНИ СИТУАЦИОНИ ПЛАН
LAYOUT PLAN

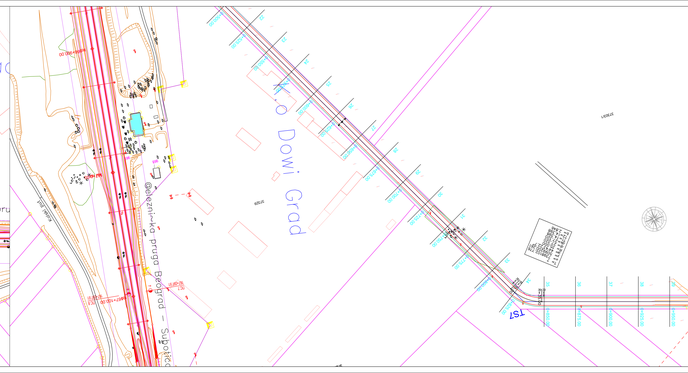
Размера: Scale: 1:2000

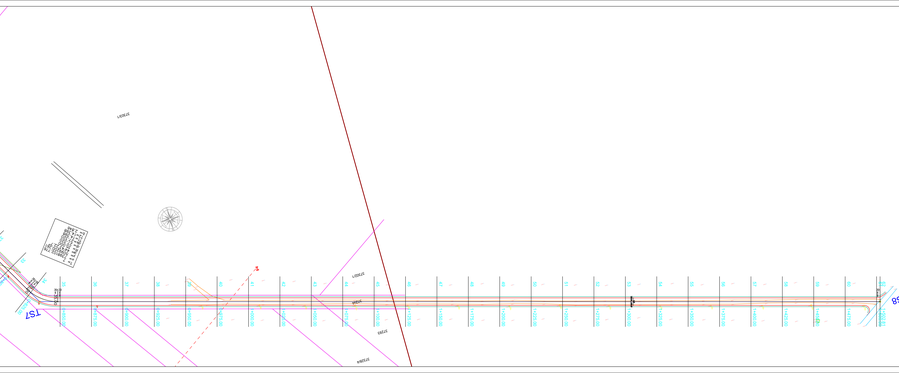
Фаза пројекта: / phase:
ИДП / PD

Датум / Date: **12.2018.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2017-728-CAD- 2/5-1.29-2.7-Ц02







03		
02		
01		
Kod/Number:	Datum / Date:	Opis / Description:

Ревизиони блок / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, Д.О.О.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd.
Немањина 6, 11080 Београд, Србија
Тел: 011/3618-124; Факс: 011/3618-324; web site: www.aicip.co.rs

Организација дизајна САОБРАЋАЈА / Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND BRIDGES

Главни пројектант за реализацију пројекта / Responsible designer for realization of project:

Име и број лиценце / Name and No.: Милан Ђорђевић, број лиценце 370 0380 03

Одговорни пројектант / Responsible designer:

Марија Срећковић, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта / Project manager:
Немања Тошић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Дапчић, дипл.инж.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице / Head of organizational unit:
мр Немања Стевановић, дипл.инж.грађ.инж.

ЗАЈЕДНИЧКИ ПОДУХВАТ / JOINT VENTURE:
ЗАЈЕДНИЧКИ ПОДУХВАТ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д. Београд - ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ - ИНФРАСТРУКТУРА Д.О.О. Београд

Врста техничке документације / Type of technical documentation:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ / DESIGN FOR CONSTRUCTION

Назив пројекта / Project name:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - ШИД, ДЕОНИЦА: ЗЕМУН - ИНДЕКС (ОД КМ 0+000 ДО КМ 4+000)

Назив објекта / Object name:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - ШИД, ДЕОНИЦА: ЗЕМУН - ИНДЕКС (ОД КМ 0+000 ДО КМ 4+000)

Број пројекта / Project number: 21-0-0

Број техничке документације / Technical documentation number: 21-0-0-ПЗ

Назив техничке документације / Technical documentation name:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - ШИД, ДЕОНИЦА: ЗЕМУН - ИНДЕКС (ОД КМ 0+000 ДО КМ 4+000)

Број техничке документације / Technical documentation number: 21-0-0-ПЗ

Датум израде / Date of issue: 11.2021.

Назив цртежа / Drawing name:
СИТУАЦИОНИ ПЛАН
LAYOUT PLAN

Број цртежа / Drawing number: 21-0-0-ПЗ-ЦРТ-1-ГЛП

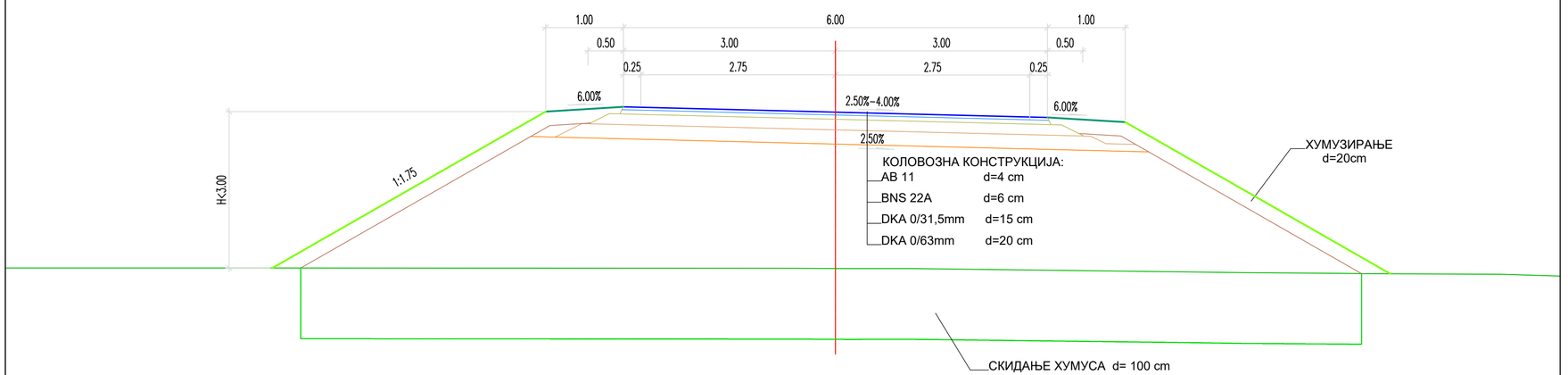
Размера / Scale: 1:1000

Број листа / Sheet number: 1

Укупно листова / Total number of sheets: 1

Формат / Format: A0

ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ



03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ/Organization unit:DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева:
Responsible designer for road grade separation:

лиценца број:/ license No.: 315 G865 08
Иван Шеваљевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:
Марijана Сјеклоћа, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Унутрашња контрола: / Internal control:
Невенка Ђокић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs
Ministry of Construction,Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street; 11000 Belgrade; Serbia
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат: /Structure:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Design:
ДЕНИВЕЛИСАНИ УКРШТАЈИ И ДЕВИЈАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација атарског пута - надвожњак на км 163+671.71 пруге, Приступни пут станици Наумићево
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of rural road - overpass at km 163+671.71 of the railway line

Цртеж:/ Drawing:
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
STANDARD CROSS SECTIONS

Размера: Scale: 1:50

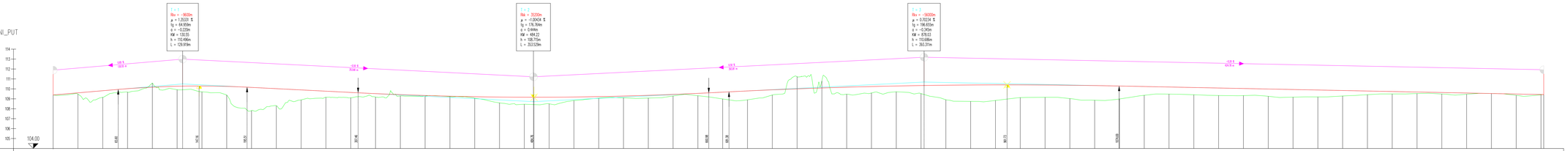
Фаза пројекта: Design phase: **ИДП** / PD

датум:/date: **12.2018.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2017-728-САО- 2/3-1.29.2-1.7-Ц04

PROFIL-1: NAUMUICEVO_PRISTUPNI_PUT

RAZMERA 1:1000/100



OZNAKE PROFILA

STACIONAŽE

KOTE TERENA

KOTE NIVELETE

PRAVCI I KRIVINE

Desno
Levo
Krivina

R=-900.00
lk=114.96
Prosec
d=4.20
Prosec
d=5.66
R=-50.00
lk=13.54
Prosec
d=89.00
R=-80.00
lk=29.46
Prosec
d=17.01
R=+140.00
lk=52.86
Prosec
d=84.10
R=-180.00
lk=42.19
Prosec
d=92.37
R=-90.00
lk=35.19
Prosec
d=338.30
R=-35.00
lk=27.32
Prosec
d=654.65

POPREČNI NAGIBI

Leve Max
Desni Max
-3.36%
-6.16%

ŠIRINE PUTA

Leve Max
Desni Max
-3.76%
-5.76%

TRAKA_L1
TRAKA_D1

POŠIRENJA

Leve Max
Desni Max
-3.76%
-5.76%

REZULTANTNI NAGIBI

UZDUŽNI PADOVI

-3.00 %
120.00 m
+3.00 %
353.58 m
3.00 %
363.91 m
-4.00 %
424.76 m

POPREČNI NAGIBI

DELTA `H`

STAC. PRAVACA I KRIVINA

0.00 4.20 21.5 26.9 46.25 129.75 158.91 175.42 239.48 312.76 334.57 447.34 482.54 655.54 846.16 1002.9

03			
02			
01			
Broj/Number	Datum / Date	Opis / Description	

Revizioni blok:

Organizacija (ime)/ORGANIZATION: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-224; web site: www.sicip.co.rs

Projektant projektne za pojedinačnu fazu: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Responsible designer for road grade separation: INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6, 11000 Београд, Србија; Немањина 6/II, Београд

Imenik broj / license No.: 315 0969 06
Ивана Шћекић-Јовић, дипл.инж.грађ.
Ivana Šćekić-Jović, dipl.ing.građ.

Saradnici / Associates:
Марија Срећковић, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Projektovao / Designed by:
Марина Срећковић, дипл.инж.грађ.

Glavni projektant / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце / license No.: 315 0969 06

Руководилац организационе јединице / Head of organizational unit:
мр Немања Стевановић, дипл.грађ.инж.

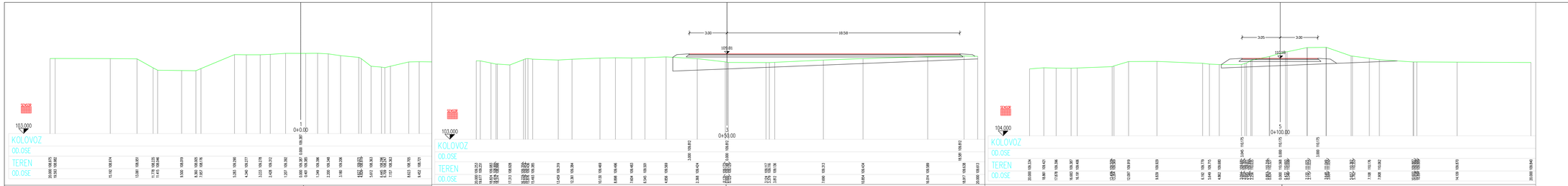
Faza projekta / Project phase: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ / PRELIMINARY DESIGN

Sadržina / Contents: УЗДУЖНИ ПРОФИЛ / LONGITUDINAL SECTION

Razmera / Scale: 1:1000/1000

Broj projekta / Project No.: 12.2018

Datum / Date: 2021./DECAD.-25/1.28.2-7-1.pdf



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3615-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева
Responsible designer for road grade separation

лиценца број / license No.: 315 G865 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта / Project manager:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" А.Д.
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/9, Београд - Немањина 34/IV, Београд

Надзорни орган / Supervising authority:
Министарство грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд - 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade - 11000 Belgrade, Serbia

Општина / Municipality:
ГРАД БЕОГРАД (ГРАДСКА ОПШТИНА ВОЖДОВАЦ)
ГРАД БЕОГРАД (ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА)
ГРАД БЕОГРАД (ГРАДСКА ОПШТИНА ЗЕМУН)

Интерна контрола / Internal control:
Невенка Тошић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Небојша Стевановић, дипл.грађ.инж.

Врста пројекта / Type of Design:
ДОМЕНСКИ КРУПНА И ДЕТАЉНА ТОПОГРАФИЈА ТРАСЕ ПРУГЕ ДЕОНИЦА ЈАРЕНИНА - ЛАЗАРЕВАЦ ЈАРЕНИНА - ЛАЗАРЕВАЦ ПРУГА, Трасирање КГ пруге Лајковац - Пожега

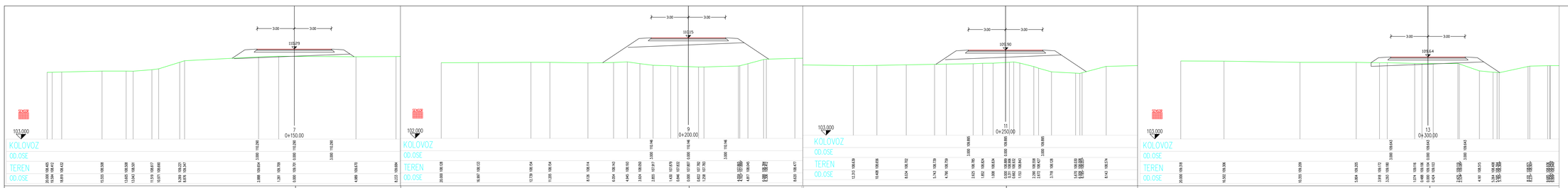
GRADE SEPARATED CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Grade separation of road crossings on the railway line BEOGRAD C.P. (for railway line)

Цртеж / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

Размера / Scale:
1:100

Број пројекта / Project No.: 12.2016.

Број цртежа / Drawing No.:
ИДП / PD: 2017-TS-CAD- 2/3-1 29-2-1-T-L056



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева
Responsible designer for road/grade separations

лиценца број / license No.: 315 G865 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта / Project manager:
мр Наташа Стевановић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице
мр Наташа Стевановић, дипл.грађ.инж.

Руководилац пројекта / Project manager:
ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
Немањина 6/IV, 11000 Београд, Србија
Nemanjina 6/IV, Belgrade

Надлежно Министарство / Competent Ministry:
Министарство грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Street, 11000 Belgrade, Serbia

Општина / Municipality:
ГРАД БЕОГРАД (ГРАДСКА ОПШТИНА ЗЕМУН)
ГРАД БЕОГРАД (ГРАДСКА ОПШТИНА ЗЕМУН)
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГЕ - СТАЛТИЦА - ДРАЖИЋЕВ ТРАНСПОРТ ЖЕЛЕЗНАРА
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГЕ - СТАЛТИЦА - ДРАЖИЋЕВ ТРАНСПОРТ ЖЕЛЕЗНАРА
DENIVELACIJA PRUGE - STALTICA - DRAŽIĆEV TRANSPORT ŽELEZNARA
DENIVELACIJA PRUGE - STALTICA - DRAŽIĆEV TRANSPORT ŽELEZNARA

Фаза пројекта / Project phase:
Дел пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРУГЕ И ДВИЖАЊА ПОТЕЗНИХ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелација укрштања пруге - железничке пруге бр. 100/1 и пруге, Трактатни број станице Радинац

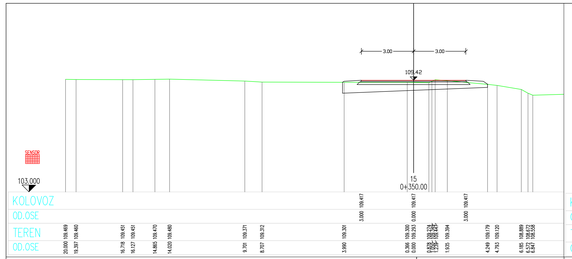
Унутрашња контрола / Internal control:
Невенка Тошић, дипл.инж.грађ.

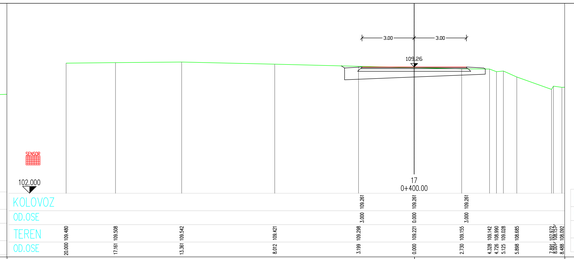
Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

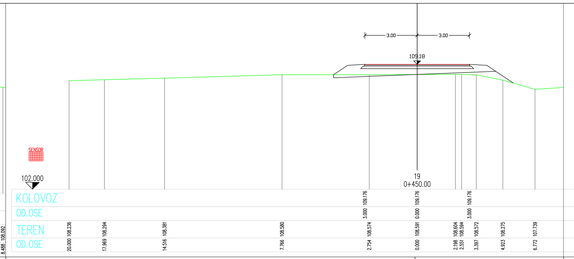
Назив пројекта / Project title:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

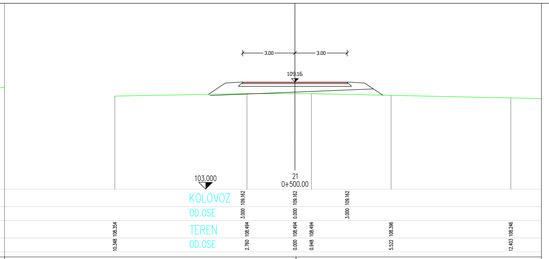
Врста пројекта / Design type: Број пројекта / Design No.:
ИДП / PD **12.2016.** 2017-728-CAO- 2/3-1 2/9-2-1-T-L/07

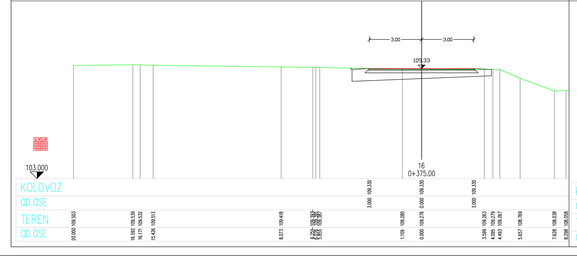
Цртеж / Drawing: Размера / Scale: **1:100**

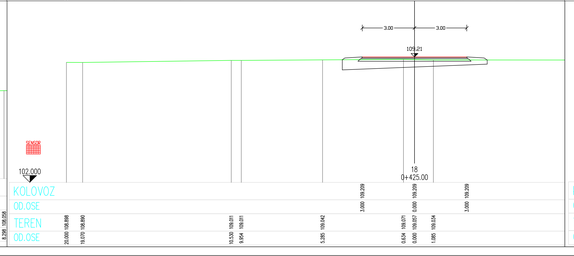


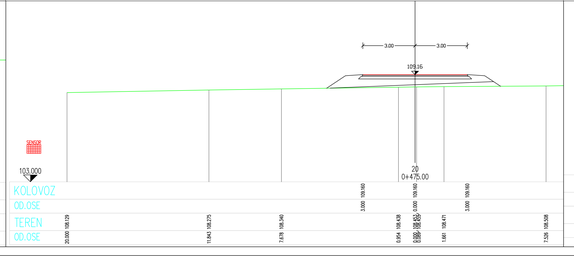


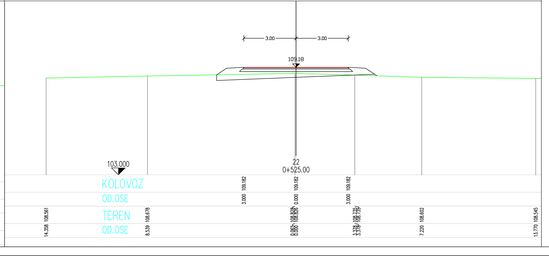












Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева
Responsible designer for road grade separation:
лиценца број / license No.: 315 0866 08
Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:
Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта / Project manager:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
Немањина 6/II, Београд – Немањина 6/II, Београд

Надзорно тело / Supervising body:
Министарство грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade, 11000 Belgrade, Serbia

Објекат / Object:
ИЗГРАДЊА ДРУГОГ КОЛОСЕКА ДЕЛИЦЕ:
БЕОГРАД - СТОЛИЦА - ДРАЖИЋЕВА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНАЦА;
ДРАЖИЋЕВАЧКИ - СТОЛИЦА - ДРАЖИЋЕВ ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНАЦА;
ДЕОНИЦА: ГРАДИЛИШТЕ - ЈУЖНО ИЗЛАЗНО ЗЕЛЕЗНИЧКО ПОЉЕ КАЋ
ДВОСТРУКИ ПРУГА ЗА ДВОСМЕРНУ ЕЛЕКТРИФИКАЦИЈУ
Врста документа / Type of document:
Дио пројекта / Part of Design:
ДЕНИВЕЛАЦИЈЕ КРОЗ ПРУГЕ И ДЕНИВЕЛАЦИЈЕ ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелације кроз пруге - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ / Tracks through the railway line - Civil Engineering Project

Унутрашња контрола / Internal control:
Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

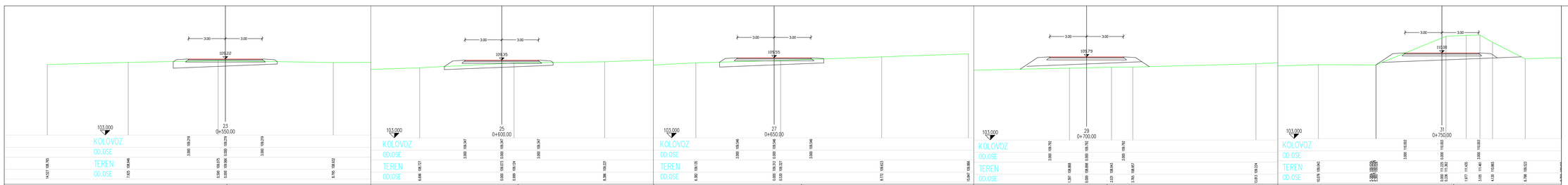
Руководилац организационе јединице:
мр Мирослав Стевановић, дипл.грађ.инж.

ROAD REPAIRS TO CROSSINGS AND ROAD DETOURS - DESIGN OF ROADS
Назив пројекта из главне свеске / Name of project from the main book:

Цртеж / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

Размера / Scale: 1:100

Број пројекта / Project No.: 12.2016.
Цртеж бр. Drawing No.: ИДП / PD: 2317-726-CAD- 2/3-1.29-2-1.7-ЦПП



03			
02			
01			
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description	

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева
Responsible designer for road grade separation

лиценца број / license No.: 315 G865 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Дирекција за железничку инфраструктуру
Railway Infrastructure Directorate
ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ - ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
INFRASTRUCTURE OF RAILWAYS SERBIA - JSC
Немањина 6/6, Београд - Немањина 6/6, Београд

Надлежно Министарство
Ministry in charge
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд - 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade - 11000 Belgrade, Serbia

Општина / Municipality
ГРАД БЕОГРАД (ГРАДСКА ОПШТИНА ВОЖДОВАЦ, ГРАДСКА ОПШТИНА ЗВЕЗДАРА)
CITY OF BELGRADE (MUNICIPALITY OF VOŽDOVAC, MUNICIPALITY OF ZVEZDARA)

Врста техничке документације / Type of technical documentation:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА КРОЗ ЖЕЛЕЗНИЧКУ ПРУГУ
DENIVELATION OF RAILWAY LINE

Фаза пројекта / Project phase:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

Назив пројекта / Project title:
ИЗМЕЂУ ВОЗНЕ ЗАШТИТЕ ПРУГЕ ЗА ВОЗОВЕ ВЕЛИКИХ БРЗИНА И ВОЗНЕ ЗАШТИТЕ ПРУГЕ ЗА ВОЗОВЕ ВЕЛИКИХ БРЗИНА
BETWEEN RAILWAY LINE FOR HIGH SPEED TRAINS AND RAILWAY LINE FOR HIGH SPEED TRAINS

Унутрашња контрола / Internal control:
Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице
мр Нинослав Стевановић, дипл.грађ.инж.

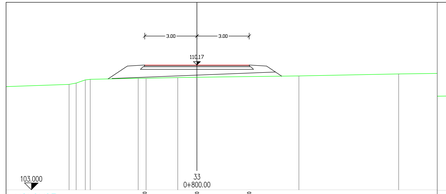
Цртеж / Drawing:

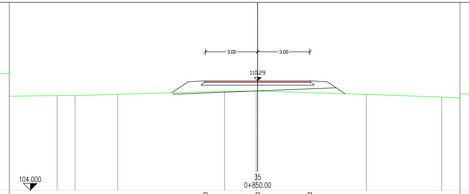
Размера / Scale:
1:100

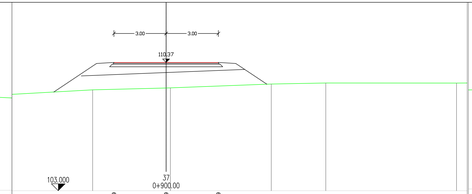
Врста пројекта / Project type: Glavni projekat
ИДП / PD

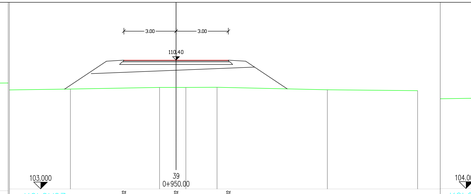
Цртеж бр. Drawing No.:
12.2016. 2317-726-CAD- 2/3-1 29-2-1-T-ЦПП

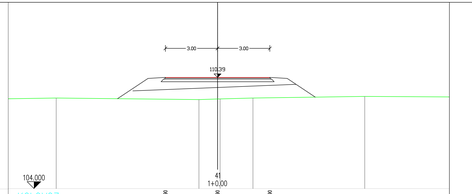
Датум / Date:
12.2016.

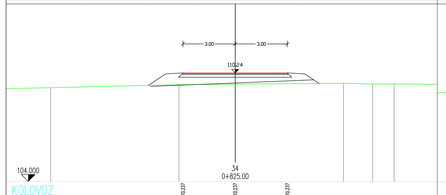


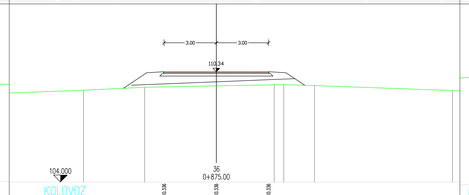


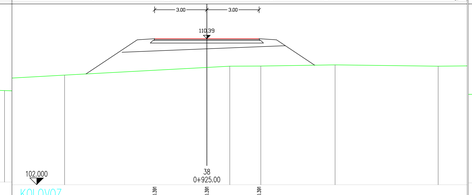


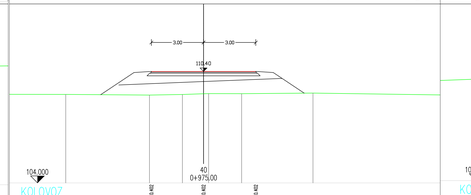


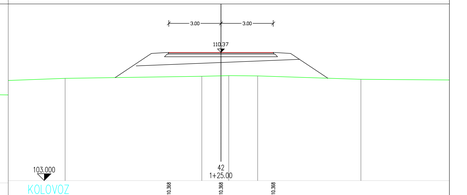












Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица СЗАОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева
Responsible designer for road grade separation

лиценца број / license No.: 315 0866 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Инвеститор / Investor:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" А.Д.
ПУТЕВИ СРБИЈЕ ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ, А.Д.
Немањина 9/9, Београд - Немањина 9/9 Београд

Надзорни орган / Supervising authority:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade, 11000 Belgrade, Serbia

Општина / Municipality:
ГРАД БЕОГРАД (ГРАДСКА ОПШТИНА ЗЕМУН)
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)
ДЕОНИЦА: ГАЛАТИН - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY)
SECTION: GALATIN - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY)

Фаза пројекта / Project phase:
ДИВЕЛЕМАНИ ПРОЛАЗИ И ДВИЖАЊА ПОТЕЗАНА ПУТЕВА - ПРОЈЕКАТИ ПРЕВЕЗА
Денивелације укрштања пута - железничке пруге, Трактатни ред
Ознака Пројекта:

Наслов / Drawing title:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

Број пројекта / Project No.: **УДП / PD**

Датум / Date: **12.2016.**

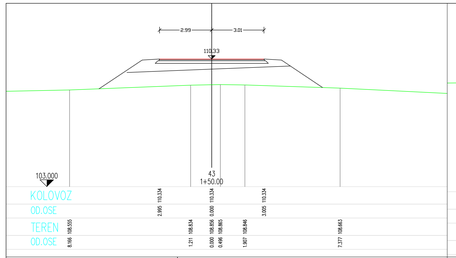
Размера / Scale: **1:100**

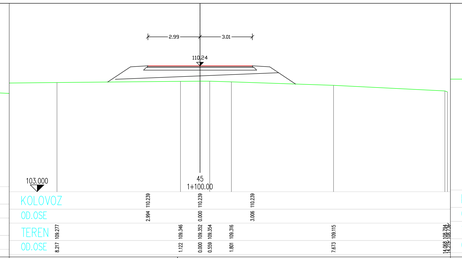
Шифра бр. / Drawing No.: 2017-726-CAO- 2/3-1 29-2-1-T4210

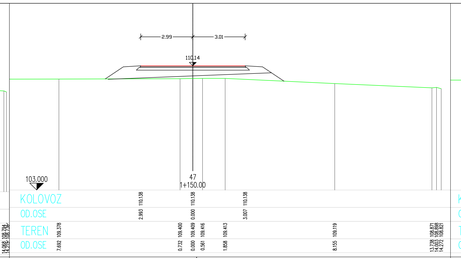
Унутрашња контрола / Internal control:
Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.

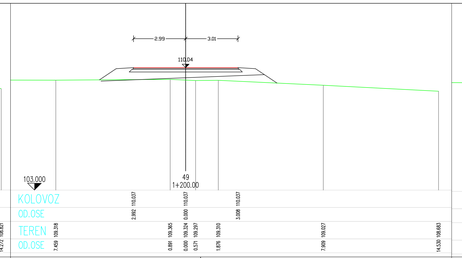
Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

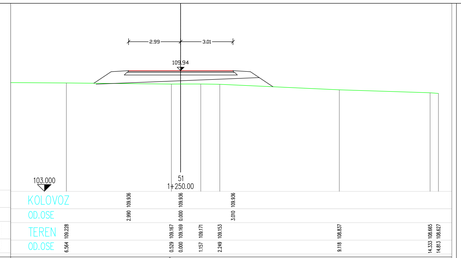
Руководилац организационе јединице /
мр Ненад Стевановић, дипл.грађ.инж.

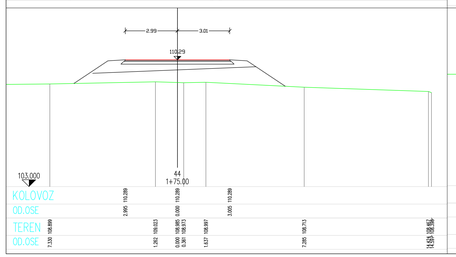


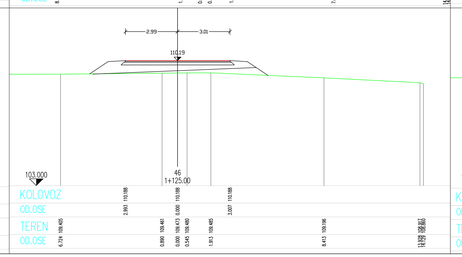


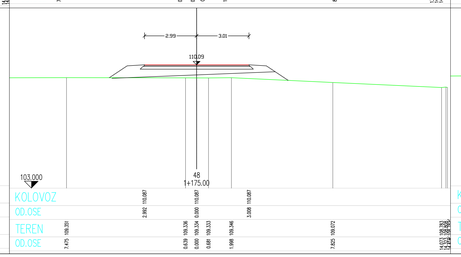


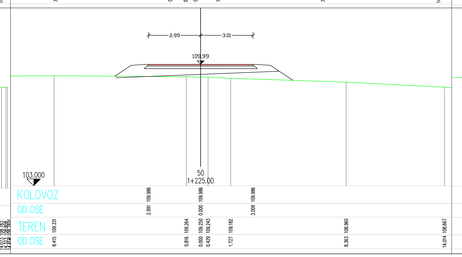


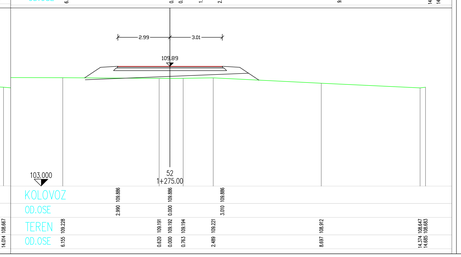












Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица САОБРАЋАЈНИЦЕ Organization unit DEPARTMENT OF ROADS AND RAILWAYS

Одговорни пројектант за денивелације путева
Responsible designer for road grade separations

лиценца број / license No.: 315 G866 08

Иван Шевалијевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници / Associates:

Маријана Сјекоња, дипл.инж.грађ.
Софија Остојић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта / Project manager:
Ивана Ковачевић, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице
Head of organization unit
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Руководилац пројекта / Project manager:
ЈАВНА АГЕНЦИЈА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКУ ИНФРАСТРУКТУРУ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA - JAS
Немањина 6/IV, Београд - Немањина 6/IV, Београд

Надлежно Министарство / Competent Ministry:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26 Београд, 11000 Београд, Србија
Ministry of Construction, Transport and Infrastructure
Nemanjina 22-26 Belgrade, 11000 Belgrade, Serbia

Објекат / Object:
ДЕНИВЕЛАЦИЈА КРУГЛА И ДВОЈАКА ТОТ ПУТА ЖЕЛЕЗНИЦА
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)
ДЕОНИЦА: ГАЛ - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (МАЂАРСКА)
DEVIATION - ROUNDABOUT - STATE BORDER (HUNGARY) AND RAILWAY LINE
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY)
SECTION: GAL - SUBOTICA - STATE BORDER (HUNGARY)

Врста документације / Type of design:
ДЕНИВЕЛАЦИЈЕ КРУГЛЕ И ДВОЈАКЕ ТОТ ЦЕЛИНА ПУТЕВА - ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ
Денивелације кружне ток - железничке пруге - Пројектни задатак
Railway Roundabout

Назив документације / Name of design:
ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ПОПРЕЧНИХ ПРОФИЛА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
MAIN PROJECT OF CROSS SECTIONS FOR THE PREPARATION OF PROJECT FOR EXECUTION

Унутрашња контрола / Internal control:
Невенка Ћосић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант / Chief designer:
Милан Јелић, дипл.грађ.инж.

Цртеж / Drawing:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
CROSS SECTIONS

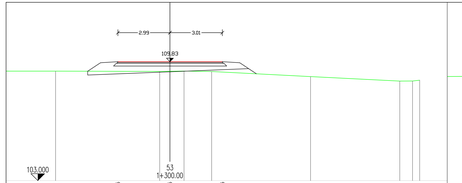
Размера / Scale:
1:100

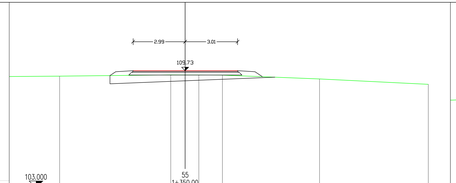
Број пројекта / Project No.:
ИДП / PD

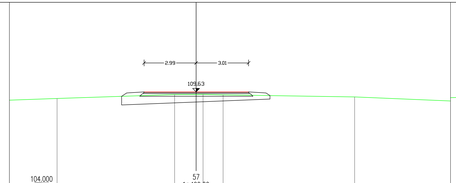
Датум пројекта / Date:
12.2018.

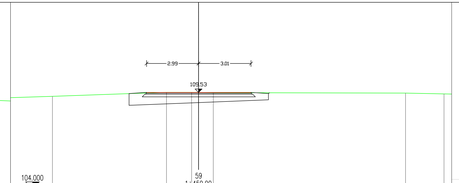
Цртао / Drawn by:

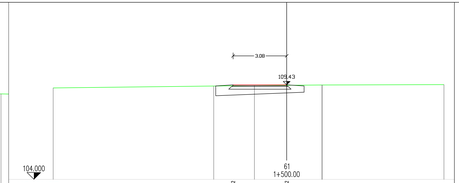
Број цртежа / Drawing No.:
2317-726-CAO- 2/3-1 2/9-2-1 T421










3.00
105.43
104.000
61
1+500.00
KOLOVOZ
OD.OSE
TEREN
OD.OSE
3.000 105.432
4.781 105.365
1.804 105.392
0.000 105.447
0.000 105.447
0.000 105.447